Formations courtes



Inter-Intra entreprise

2025











Chistophe MILLET (Directeur)

L'IUT de Nantes suit et forme des apprenants aux métiers techniques depuis plus de 50 ans.

Ces cinquante années ont démontré le « savoir-faire » de ses enseignants et de ses formateurs dans la transmission des compétences professionnelles.

Les deux années de crise ont engagé les organismes (privés et publics) vers des mutations profondes de leurs activités et de leurs objectifs : nouvelles

technologies, modifications des méthodes de management, nouvelles manières de travailler, développement de projets durables et responsables, tout en redonnant du sens au travail collectif.

Afin d'accompagner vos structures vers ces changements, l'IUT de Nantes a élaboré ce catalogue de formations « courtes » permettant d'initier et de perfectionner vos collaborateurs à de nouvelles techniques, à de nouvelles tâches, en somme à de nouvelles compétences. Et cela, dans tous les secteurs d'activités : mécanique, électronique, électrique, informatique, gestion des entreprises et des administrations, qualité, énergie...

Toutes les formations organisées à l'IUT s'appuient sur des départements de recherches... elles sont à la « pointe » des technologies.

Le service Formation Tout au Long de la Vie de l'IUT reste à votre écoute pour répondre à votre besoin de formation.







2201GMPNG001	AUTO	AUTOMATISMES INDUSTRIELS - INTRODUCTION	
2201GMPNG002	AUTO	AUTOMATISMES INDUSTRIELS - LOGIQUE SEQUENTIELLE	
2201GMPNG003	AUTO	AUTOMATISMES INDUSTRIELS - COMMUNICATION INTER AUTOMATES	
2201GMPNG004	CAO	NUMERISATION 3D ET RECONSTRUCTION DES SURFACES (RETRO- CONCEPTION)	
2201GMPNG005	HYDRAULIQUE	LECTURE-SIMULATION-SCHEMAS ET SYSTEMES HYDRAULIQUES	
2201GMPNG006	HYDRAULIQUE	POMPES INDUSTRIELLES : TECHNOLOGIE, MAINTENANCE ET CONCEPTION	
2201GMPNG007	MECA	CALCUL DE LA CAPACITE DE CHARGE DES ENGRENAGES METALLIQUES A AXES PARALLELES	
2201GMPNG008	MECA	MONTAGE D'ELEMENTS MECANIQUES	
2201GMPNG009	MECA	LECTURE DE PLANS MECANIQUES	
2201GMPNG010	MECA	MISE A NIVEAU DES CONNAISSANCES EN MECANIQUE	
2201GMPNG011	METRO	EVALUER ET MAITRISER LES INCERTITUDES DE MESURE	
2201GMPNG012	METRO	CONTROLE DIMENSIONNEL	
2201GMPNG013	METRO	METROLOGIE DIMENSIONNELLE ET TRIDIMIENSIONNELLE	
2201GMPNG014	METRO	LE METIER DE METROLOGUE EN MECANIQUE	
2201GMPNG015	METRO	ETAT DE SURFACE ET ECARTS DE FORME 2D ET 3D : MESURE ET ANALYSE	
2201GMPNG016	METRO	VERIFICATION ET ETALONNAGE DES INSTRUMENTS DE MESURE DIMENSIONNELLE	
2201GMPNG017	METRO	PRATIQUES DE BASE DE LA MESURE DIMENSIONNELLE	
2201GMPNG018	SDM	INITIATION A LA CARACTERISATION MECANIQUE DES MATERIAUX METALLIQUES : TRACTION, RESILIENCE, DURETE	
2201GMPNG019	SDM	LES ACIERS INOXYDABLES	
2201GMPNG020	SDM	METALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES - METALLURGIE	
2201GMPNG021	SDM	METALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES - TRAITEMENTS THERMIQUES ET THERMOCHIMIQUES	
2201GMPNG022	SOUDAGE	INITIATION A LA METALLURGIE DU SOUDAGE	
2201GMPNG023	SOUDAGE	COURS TECHNIQUE GENERAL EN SOUDAGE	
2201GMPNG024	SOUDAGE	REDIGEZ VOS DESCRIPTIFS DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE (DMOS)	
2201GMPNG025	SOUDAGE	PRATIQUE ET COMPREHENSION DES PHENOMENES PHYSIQUES LIES AU SOUDAGE	
2201GMPNG026	SOUDAGE	ASPECTS ECONOMIQUES EN SOUDAGE	
2201GMPNG027	SOUDAGE	PROCEDES DE SOUDAGE INNOVANTS	
2201GMPNG028	VIBRA	ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE	





2201GMPNG029	VIBRA	ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE ET INITIATION AUX CALCULS DE STRUCTURE ET ESSAIS	
2201GMP001	CAO	3DEXPERIENCE – LES BASES	
2201GMP002	CAO	CAO : ASSEMBLAGES AVANCES	
2201GMP003	CAO	CAO : COMPOSITES	
2201GMP004	CAO	CAO : CONCEPTION et SIMULATION INJECTION PLASTIQUE	
2201GMP005	CAO	CAO : CONCEPTION PARAMETREE ET CUSTOMISATION PRODUIT	
2201GMP006	CAO	CAO : DECOUPE - SOUDAGE	
2201GMP007	CAO	CAO : MOULAGE - FONDERIE	
2201GMP008	CAO	CAO : PRODUIT - LES FONDAMENTAUX	
2201GMP009	CAO	CAO : SURFACIQUE	
2201GMP010	CAO	CAO : TÔLERIE	
2201GMP011	CAO	CAO : USINAGE	
2201GMP012	CAO	CAO : VOLUMIQUE AVANCE	
2201GMP013	CAO	MISES EN PLAN: FONCTIONS AVANCEES	
2201GMP014	CAO	PLM : CONCEPTION COLLABORATIVE ET CHAÎNE NUMERIQUE	
2201GMP015	CONCEPTION	CONCEPTION : DEMARCHE DE DESIGN	
2201GMP016	CONCEPTION	CONCEPTION : DEMARCHES D'ECO-CONCEPTION	
2201GMP017	CONCEPTION	CONCEPTION : METHODES DE CREATIVITE	
2201GMP018	CAO	SIMULATIONS : ELEMENTS FINIS	
22013DX001	CAO	3DEXPERIENCE PASSERELLE VERS LA 3DEXPERIENCE	
22013DX002	CAO	3DEXPERIENCE LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE	
22013DX003	CAO	3DEXPERIENCE MISE EN PLAN	
22013DX004	CAO	3DEXPERIENCE CONCEPTION DE PIECES AVANCEES	
22013DX005	CAO	3DEXPERIENCE ASSEMBLAGES AVANCEES	
22013DX006	CAO	3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE AVANCEE	
22013DX007	CAO	3DEXPERIENCE CONCEPTION ET SIMULATION DE MECANISMES	
22013DX008	CAO	3DEXPERIENCE CREATION DE PIECES DE TOLERIES	
22013DX009	CAO	3DEXPERIENCE WIREFRAME ET CONCEPTION SURFACIQUE	
22013DX010	CAO	3DEXPERIENCE CONCEPTION DE SURFACES COMPLEXES	
22013DX011	CAO	3DEXPERIENCE STRUCTURAL DESIGNER	
22013DX012	CAO	3DEXPERIENCE STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER	
22013DX013	CAO	3DEXPERIENCE STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER	
22013DX014	CAO	3DEXPERIENCE STRUCTURAL ENGINEER	

IUT NANTES – Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244





22013DX015	FAO	DELMIA FRAISAGE PRISMATIQUE
22013DX016	FAO	DELMIA FRAISAGE SURFACIQUE
2201GMP019	ROBOTIQUE	ROBOTIQUE : INTRODUCTION A LA ROBOTIQUE
2201GMP020	METRO	LASER TRACKER
2201SGM001	MATERIAUX	ELASTOMERES : CUISSON DES ELASTOMERES
2201GTE001	THERMIQUE	THERMIQUE DU BÂTIMENT
2201MT2E01	THERMIQUE	CONNAISSANCE & OPTIMISATION DES SYSTEMES ENERGETIQUES
2201MT2E02	THERMIQUE	FROID INDUSTRIEL

Ces formations sont dispensées sous la forme de cours magistraux, de travaux dirigés, ou de travaux pratiques.

Les évaluations des compétences acquises seront appréciées à l'aide de QCM, de Quizz, de travaux réalisés...

Pour toute information complémentaire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Vous souhaitez former vos salariés en situation de handicap, contactez le service FTLV.

https://iutnantes.univ-nantes.fr/formations/formation-tout-au-long-de-la-vie Courriel: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Tél: 02 40 30 60 10

Pour information:

https://fondation.univ-nantes.fr/les-collectes/demain/dispositif-relais-handicap

N° de SIRET : 130 029 747 00123

N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

AUTOMATISMES INDUSTRIELS - INTRODUCTION



AUTOMATISMES INDUSTRIELS - INTRODUCTION

Présentation

Introduction

La formation « AUTOMATISMES INDUSTRIELS - INTRODUCTION » est une introduction technique à l'utilisation d'automates industriels.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'identifier les composants d'automatisme des différentes technologies
- de lire un schéma à contact, un GRAFCET, un organigramme ou un logigramme
- d'interpréter un fonctionnement logique simple
- de reconnaître le fonctionnement des automatismes pour assister les agents de maintenance lors d'interventions
- de connaître le fonctionnement des automatismes pour assister les agents de maintenance lors d'interventions.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Techniciens souhaitant découvrir l'automatisme

Programme

- * Structure des automatismes
- * Différentes technologies
- * Logique combinatoire
- * Base de la logique séquentielle
- * Application sur un Automate Programmable Industriel (API)

AUTOMATISMES INDUSTRIELS - INTRODUCTION



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





AUTOMATISMES INDUSTRIELS - LOGIQUE SEQUENTIELLE

Présentation

Introduction

La formation « AUTOMATISMES INDUSTRIELS - LOGIQUE SEQUENTIELLE » est destinée à l'approfondissement des connaissances en automatismes, et plus particulièrement sur la thématique de la logique séquentielle.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

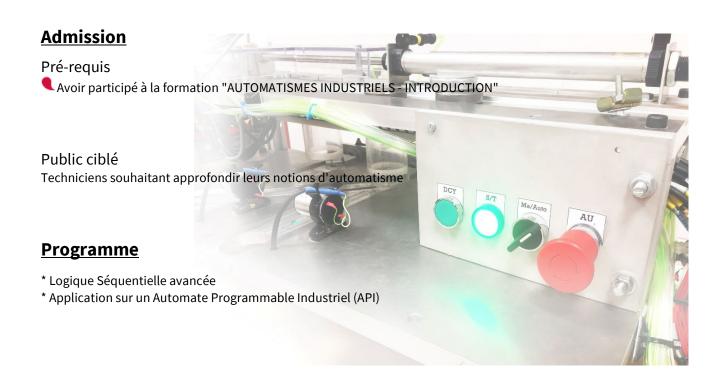
- d'identifier les composants d'automatisme des différentes technologies
- 🔍 de lire un schéma à contact, un GRAFCET, un organigramme ou un logigramme
- d'interpréter un fonctionnement logique simple
- de reconnaître le fonctionnement des automatismes pour assister les agents de maintenance lors d'interventions
- de connaître le fonctionnement des automatismes pour assister les agents de maintenance lors d'interventions.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

7 heures réparties sur 1 jour.



N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

2201GMPNG002

AUTOMATISMES INDUSTRIELS & LOGIQUE SEQUENTIELLE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 3200 € NTC

Tarif Individuel 640 € NTC

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Pour vous inscrire:

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



AUTOMATISMES INDUSTRIELS & COMMUNICATION INTER AUTOMATES



Nantes Université

AUTOMATISMES INDUSTRIELS - COMMUNICATION

INTER AUTOMATES

Présentation

Introduction

La formation « AUTOMATISMES INDUSTRIELS - COMMUNICATION INTER AUTOMATES » est destinée à l'approfondissement des connaissances en automatismes, et plus particulièrement sur la thématique de la communication entre les automates.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'identifier les composants d'automatisme des différentes technologies
- de lire un schéma à contact, un GRAFCET, un organigramme ou un logigramme
- d'interpréter un fonctionnement logique simple
- de reconnaître le fonctionnement des automatismes pour assister les agents de maintenance lors d'interventions
- de connaître le fonctionnement des automatismes pour assister les agents de maintenance lors d'interventions.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

7 heures réparties sur 1 jour.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "AUTOMATISMES INDUSTRIELS - LOGIQUE COMBINATOIRE

Public ciblé

Techniciens souhaitant approfondir leurs notions d'automatisme

Programme

N° de SIRET : 130 029 747 00123

- * Communication entre API
- * Application sur un Automate Programmable Industriel (API)

iutnantes.univ-nantes.f

N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

2201GMPNG003

AUTOMATISMES INDUSTRIELS & COMMUNICATION INTER AUTOMATES



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 3200 € NTC

Tarif Individuel 640 € NTC

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







NUMERISATION 3D ET RECONSTRUCTION DES SURFACES (RETRO-



Nantes Université

NUMERISATION 3D ET RECONSTRUCTION DES SURFACES (RETRO-CONCEPTION)

Présentation

Introduction

La formation « NUMERISATION 3D ET RECONSTRUCTION DES SURFACES (RETRO-CONCEPTION) » est destinée à l'apprentissage d'une méthode de rétro-conception, en partant du scan d'une maquette, du traitement du nuage de points, jusqu'à la reconstruction des surfaces et des volumes.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de réaliser la numérisation 3D à partir d'un objet réel
- de faire le traitement des nuages de points
- d'élaborer un maillage STL en vue d'une reconstruction de surface et pour la création de fichiers CAO 🔍

de rétro-concevoir

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des notions de conception surfacique sur 3D Expérience

Public ciblé

Techniciens de Bureau d'Etudes

Programme

- * Moyens et méthodes d'acquisition
- * Traitements des données pour la numérisation 3D
- * Rétro conception
- * Étude de cas

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244



Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



LECTURE-SIMULATION-SCHEMAS ET SYSTEMES HYDRAULIQUES



Nantes Université

LECTURE-SIMULATION-SCHEMAS ET SYSTEMES HYDRAULIQUES

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'analyser et interpréter le fonctionnement d'une installation à partir d'un schéma.
- de préconiser une consignation

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

56 heures réparties sur 8 jours.

Admission

Pré-requis

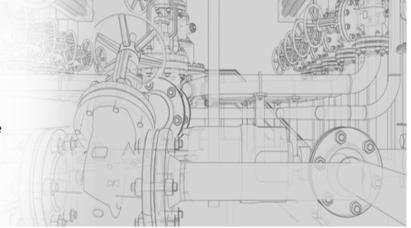
Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappel de la symbolisation
- * Analyse des circuits types :
- Générations hydrostatiques
- Circuit parallèle
- Circuit série
- Systèmes de réglage de débit
- Circuit fermé
- Servocommandes
- Systèmes de synchronisation de vitesse
- Circuit différentiel
- Circuit à tension constante
- Circuit à succession de mouvements
- Circuit pour vérin simple effet
- Circuit avec multiplicateur de pression
- Circuits à cartouches
- * Lecture de schémas d'applications
- * Conception ou validation d'une procédure de consignation d'une machine





2201GMPNG005

LECTURE-SIMULATION-SCHEMAS ET SYSTEMES HYDRAULIQUES



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 19700€ NTC

Tarif Individuel 4000 € NTC

Programmation - dates

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

POMPES INDUSTRIELLES: TECHNOLOGIE, MAINTENANCE ET CONCEPTION



Nantes Université

POMPES INDUSTRIELLES: TECHNOLOGIE, MAINTENANCE ET CONCEPTION

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de comprendre les opérations de maintenance essentielles des principales catégories de pompes centrifuges et volumétriques.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Pompes centrifuges et volumétriques :
- principe de pompage : centrifuge et volumétrique
- analyse technologique des pompes, classification
- maintenance : démontage, expertise et remontage
- tanchéité dynamique et statique
- cavitation



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 10200€ NTC

Tarif Individuel 2040 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



CALCUL DE LA CAPACITE DE CHARGE DES ENGRENAGES METALLIQUES A AXES PARALLELES



Nantes Université

CALCUL DE LA CAPACITE DE CHARGE DES ENGRENAGES METALLIQUES A AXES PARALLELES

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'identifier les paramètres pertinents influant sur la capacité de charge d'un engrenage cylindrique ;
- d'appliquer et comparer les différentes méthodes de dimensionnement ISO simplifié ;
- de vérifier et d'optimiser la tenue des engrenages cylindriques à la pression de contact.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des connaissances élémentaires en mécanique

Public ciblé

Techniciens d'atelier / bureau d'études

Programme

- * Rappels sur la géométrie et la cinématique d'engrènement des engrenages à axes parallèles.
- * Présentation générale du comportement en fatigue des engrenages métalliques et de l'aspect des dentures en fonctionnement.
- * Présentation générale de la norme ISO 6336.
- * Calcul des facteurs généraux.
- * Calcul à la pression de contact (piqûres).
- * Calcul à la flexion en pied de dent (rupture / fatigue).
- * Choix des traitements thermiques pour les engrenages.
- * Étude d'un cas concret (utilisation du progiciel KISSsoft):
- analyse du cahier des charges et mise en données de l'engrenage à dimensionner ;
- choix de la méthode et maîtrise des calculs ;
- lecture et analyse des résultats ;
- proposition d'optimisation.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

2201GMPNG007

CALCUL DE LA CAPACITE DE CHARGE DES ENGRENAGES METALLIQUES A AXES PARALLELES



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 10800 € NTC

Tarif Individuel 2160 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





MONTAGE D'ELEMENTS MECANIQUES



Nantes Université

MONTAGE D'ELEMENTS MECANIQUES

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de réaliser des travaux de montage d'éléments mécaniques divers.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

35 heures réparties sur 5 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

* Toutes les notions de technologie générale et de construction

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 14000 € NTC

Tarif Individuel 2800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







LECTURE DE PLANS MECANIQUES



Nantes Université

LECTURE DE PLANS MECANIQUES

Présentation Objectifs d'apprentissage A l'issue de cette formation, vous serez capable : de lire et comprendre tous plans mécaniques Détail de l'embrayage Lieux de formation IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye Durée de la formation 28 heures réparties sur 4 jours. **Admission** Pré-requis 14 Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation. Public ciblé Tout personnel technique en relation avec le domaine. Pièces frettées **Programme** * Présentation d'un plan Généralités : Présentation, format, échelle ; Le cartouche : La nomenclature ; * Méthodes de représentation en dessin technique Disposition des vues ; Différents traits ;

- Représentation des éléments filetés ;
- * Les vues particulières
- Vues partielles, détails ;
- Coupes et sections ;
- Les différentes hachures.
- * Spécifications de tolérancement
- Cotation dimensionnelle et angulaire ;
- Système d'ajustements ISO ;
- Tolérancement géométrique ;
- État de surface.
- * Application pratique
- Réalisation d une gamme de montage

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

LECTURE DE PLANS MECANIQUES



Nantes Université

Tarifs

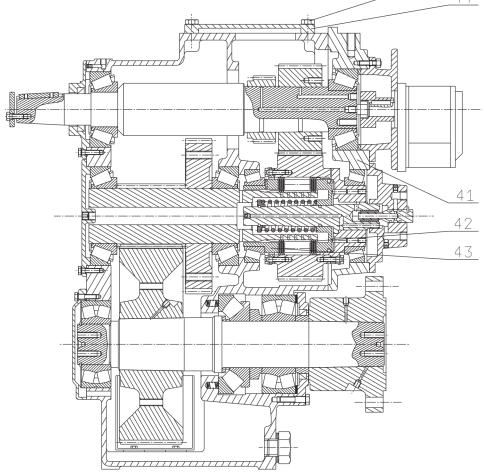
Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 10200€ NTC

Tarif Individuel 2040 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex

Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



MISE A NIVEAU DES CONNAISSANCES EN MECANIQUE



Nantes Université

MISE A NIVEAU DES CONNAISSANCES EN MECANIQUE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de permettre une mise ou remise à niveau des connaissances technologiques nécessaires à une bonne compréhension dans la pratique du travail de mécanicien

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Techniciens d'atelier / bureau d'études / contrôle

Programme

- * Généralités sur la métallurgie et la sidérurgie métaux et alliages (propriétés, caractéristiques, utilisations)
- * Traitements thermiques des métaux
- * Essais mécaniques
- * Outils usuels:
- Conditions de coupe
- Choix des outils
- Application Mesure de puissance machine et profondeur de coupe
- * Assemblages et ajustements :
- Liaisons
- Cannelures, clavettes
- Assemblages encastrés
- Ajustements Arbre -- Alesages

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

2201GMPNG010

MISE A NIVEAU DES CONNAISSANCES EN MECANIQUE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 10200 € NTC

Tarif Individuel 2040 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

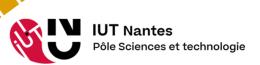
Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





EVALUER ET MAITRISER LES INCERTITUDES DE MESURE



Nantes Université

EVALUER ET MAITRISER LES INCERTITUDES DE MESURE

Présentation

Introduction

La formation « EVALUER ET MAITRISER LES INCERTITUDES DE MESURE » est destinée à la découverte et l'apprentissage des rôles clés que sont les incertitudes de mesure.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'évaluer l'incertitude d'un résultat de mesure ou d'essai dans son contexte professionnel, en mettant en œuvre la méthode préconisée par le Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure (GUM).
- de comprendre et appliquer les textes nationaux et internationaux

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en mécanique

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Jour 1:
- A quoi sert l'incertitude ?
- Le concept d'incertitude
- La démarche
 - * Jour 2:
- Calcul des incertitudes-types
- Dispersion et variance
- La méthode d'évaluation de type A et B
- Détermination de l'incertitude composée
 - * Jour 3:
- Utilisation des tableaux de calcul
- Calcul de l'incertitude
- L'incertitude élargie

N° de SIRET : 130 029 747 00123



IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

EVALUER ET MAITRISER LES INCERTITUDES DE MESURE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800€ NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





CONTROLE DIMENSIONNEL



Nantes Université

CONTRÔLE DIMENSIONNEL

Présentation

Introduction

La formation « CONTROLE DIMENSIONNEL » est destinée à la découverte des différentes technologies et techniques de contrôle dimensionnel.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

d'interpréter des plans de cotations, des défauts géométriques et des états de surface

de mettre en pratique les méthodes liées à la mesure dimensionnelle

d'utiliser les principaux moyens de contrôle dimensionnel

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des connaissances élémentaires en mécanique

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Terminologie liée à la mesure dimensionnelle :
- Rôle et fonction de la METROLOGIE dans l'entreprise
- Gestion des moyens de mesure
- Les grandeurs d'influence en mesure dimensionnelle
- * Mesures sur diamètre externe et interne :
- Définition du défaut de rectitude
- Définition du défaut de planéité
- Définition du défaut de parallélisme





CONTROLE DIMENSIONNEL



Nantes Université

- * Définition du défaut de perpendicularité :
- Définition du défaut de cylindricité
- Définition du battement total et simple
- Mise en application sur pièce type
- * Définition de la concentricité, de la coaxialité, de la localisation et de la symétrie :
- Mesure d'entraxe
- * Définition, méthode et choix du filtre pour la mesure des états de surface

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 10800 € NTC

Tarif Individuel 1800€ NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





METROLOGIE DIMENSIONNELLE ET TRIDIMIENSIONNELLE



Nantes Université

METROLOGIE DIMENSIONNELLE ET TRIDIMIENSIONNELLE

Présentation

Introduction

La formation « METROLOGIE DIMENSIONNELLE ET TRIDIMIENSIONNELLE » est destinée au perfectionnement des notions de métrologie dimensionnelle.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de maîtriser les éléments indispensables à la mise en place de la fonction MÉTROLOGIE
- d'écrire des procédures de vérification des appareils de contrôle et des calibres
- d'effectuer leur vérification suivant normes

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

35 heures réparties sur 5 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des connaissances de base en mécanique

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappel de MÉTROLOGIE traditionnelle (les grandeurs d'influence)
- * Vocabulaire international de MÉTROLOGIE, norme NFX
- * Les normes GPS
- * Étude de cas
- * Les exigences des différents normes

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 12700 € NTC

Tarif Individuel 2550 € NTC



Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

LE METIER DE METROLOGUE EN MECANIQUE



Nantes Université

LE METIER DE METROLOGUE EN MECANIQUE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de mettre en place, de manière autonome,

les principales actions assurées par un métrologue d'entreprise.

d'exprimer à sa hiérarchie et aux acteurs concernés

les enjeux de la métrologie pour l'entreprise.

de connaître l'environnement technico-normatif

de la métrologie

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Chef de projet métrologie, découverte de la métrologie

Programme

- * QCM ou QUIZZ Initial
- * Les acteurs :
- Positionnement du métrologue dans l'entreprise : responsabilités et relations
- Qualités personnelles du métrologue
- Comment maintenir et élargir ses compétences
- Naviguer dans le microcosme de la métrologie
- Les normes clés du management de la métrologie
- Parler le langage des métrologues
- * La maîtrise de la mesure :
- Maîtrise des processus de mesure
- Utilisation des résultats de mesure, décisions se fondant sur un résultat de mesure
- * Valoriser la fonction métrologie au sein de l'entreprise :
- La certification versus accréditation
- Vers une fonction métrologie intelligente
- * Reprise du QCM ou QUIZZ Initial

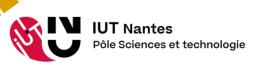


IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

LE METIER DE METROLOGUE EN MECANIQUE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







ETAT DE SURFACE ET ECARTS DE FORME 2D ET 3D: MESURE ET ANALYSE



Nantes Université

ETAT DE SURFACE ET ECARTS DE FORME 2D ET 3D: MESURE ET ANALYSE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

d'interpréter les spécifications géométriques de forme et d'état de surface 2D et 3D

de contrôler les spécifications d'écarts de forme

de contrôler les spécifications d'états de surface

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Généralité sur les écarts de forme
- * Généralités sur les états de surface
- * Etudes de cas, paramétrage des conditions de mesurage
- * Différents paramètres d'états de surface
- * Qualité des mesures

SOMMAIRE

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



VERIFICATION ET ETALONNAGE DES INSTRUMENTS DE MESURE DIMENSIONNELLE



Nantes Université

VERIFICATION ET ETALONNAGE DES INSTRUMENTS DE MESURE DIMENSIONNELLE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de maîtriser les vérifications périodiques des instruments de mesure

d'effectuer les opérations de première maintenance

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Vérification, étalonnage et maintenance :
- Pied à coulisse
- Jauge de profondeur
- Micromètres d'intérieur et extérieur
- Comparateur
- Cales étalon et calibres (lisses et filetés)
- Autres types d'instruments

SOMMAIRE

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800€ NTC

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

PRATIQUES DE BASE DE LA MESURE DIMENSIONNELLE



Nantes Université

PRATIQUES DE BASE DE LA MESURE DIMENSIONNELLE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

d'avoir les connaissances de base en métrologie dimensionnelle afin de mettre en œuvre les moyens traditionnels et obtenir des résultats de mesures fiables

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Lecture de plans :
- Introduction à la GPS
- * Instruments de mesure courants :
- Utilisation
- Comprendre et utiliser les documents d'étalonnage associés
- Exploitation des résultats
- Jugement de conformité, intervalle de tolérance sur la mesure et incertitude
- * Évaluation des facteurs d'influence :
- Méthode des 5M
- Incidences des paramètres sur le résultat de la mesure
- Évaluation de l'incertitude de mesure
- * Les bonnes pratiques pour l'utilisation des instruments de mesure :
- Travaux pratiques d'utilisation de différents instruments à côtes variables usuels

PRATIQUES DE BASE DE LA MESURE DIMENSIONNELLE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1040€ NTC **Pour vous inscrire :** ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







INITIATION A LA CARACTERISATION MECANIQUE DES MATERIAUX METALLIQUES : TRACTION, RESILIENCE, DURETE

Présentation

RESILIENCE, DURETE

Introduction

La formation « INITIATION A LA CARACTERISATION MECANIQUE DES MATERIAUX METALLIQUES : TRACTION, RESILIENCE, DURETE » est une introduction à la Science Des Matériaux, permettant de découvrir les notions essentielles sur le comportement mécanique des matériaux, les différents essais mécaniques et l'interprétation de ces essais.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'identifier les notions de base sur le comportement mécanique des matériaux métalliques et polymères
- 🔍 de repérer le principe des essais mécaniques classiques et les principales caractéristiques qui en résultent
- de situer l'utilisation des moyens d'essais mécaniques classiques
- d'interpréter les résultats des essais

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des notions de base calculatoires

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Description qualitative de la structure et des mécanismes de comportement des matériaux métalliques
- * Description des essais mécaniques classiques
- * Réalisation des essais en laboratoire
- * Interprétation des résultats d'essais





| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



2201GMPNG018 INITIATION A LA CARACTERISATION MECANIQUE DES MATERIAUX

METALLIQUES: TRACTION, RESILIENCE, DURETE





Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 6400 € NTC

Tarif Individuel 1280 € NTC



Pôle Sciences et technologie

Pour vous inscrire: Ftlv-iutnan@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



LES ACIERS INOXYDABLES



Nantes Université

LES ACIERS INOXYDABLES

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

🥄 de connaître les aciers inoxydables, les principaux modes de défaillances, les règles pratiques de conception et de fabrication influant sur leur comportement

d'intégrer les éléments d'aide au dialogue entre fabricant et donneurs d'ordres 🔍

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Qu'est-ce qu'un acier inoxydable
- * Structure des aciers inoxydables
- * Les différentes familles d'acier inoxydables
- * Désignation normalisée
- * Correspondance entre normes
- * Les traitements thermiques et les traitements de surface
- * Les différents modes de dégradation des aciers inoxydables
- * Règles pratiques de conception
- * Règles pratiques de fabrication
- * Le soudage des aciers inoxydables et les défauts de soudage
- * Les états de surface
- * L'entretien. Définition. Recommandations

SOMMAIRE

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 6400 € NTC

Tarif Individuel 1280 € NTC

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes: 3 rue Maréchal Joffre - BP 34103 - 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244 iutnantes.univ-nantes.fr



ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

METALLURGIE ET TRAITEMENTS



Nantes Université

METALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES - METALLURGIE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

d'approfondir les connaissances générales en METALLURGIE permettre un choix judicieux des matériaux en fonction de leurs utilisations et des traitements thermiques éventuels qui leurs seraient appliqués.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Notions générales de METALLURGIE :
- Relation entre structure et propriété mécaniques
- Phases et diagrammes d'équilibre
- Les changements de phase dans les aciers
- Courbes T.T.T et T.R.C.



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5100 € NTC

Tarif Individuel 1020 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

iutnantes.univ-nantes.fr

Pour vous inscrire:

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

| Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

METALLURGIE ET TRAITEMENTS



Nantes Université

METALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES -TRAITEMENTS THERMIQUES ET THERMOCHIMIQUES

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de permettre un choix judicieux des matériaux en fonction de leurs utilisations et des traitements thermiques éventuels qui leurs seraient appliqués.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "METALLURGIE ET TRAITEMENTS THERMIQUES - TRAITEMENTS THERMIQUES ET THERMOCHIMIQUES" Ref 2201GMPNG018

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Traitements thermiques des aciers :
- Le recuit, la trempe, le revenu, la trempe superficielle
- * Traitements thermochimiques:
- Cémentation, carbonitruration, nitruration, sulfurisations
- * Choix des aciers et de leur traitement thermique



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





INITIATION A LA METALLURGIE DU **SOUDAGE**



Nantes Université

INITIATION A LA METALLURGIE DU SOUDAGE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de comprendre qu'il y a des contraintes métallurgiques qui imposent des instructions de soudage pour mieux les appliquer

d'employer un language de base en métallurgie du soudage

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir des bases en soudage

Public ciblé

Techniciens d'atelier / bureau d'études

Programme

- * Présentation d'une macrographie d'une soudure,
- * État solide, structure cristalline, diagramme d'équilibre
- * Effets thermiques du soudage
- * Évolutions structurales des zones affectées thermiquement
- * Soudabilité
- * Dilution

SOMMAIRE

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1





COURS TECHNIQUE GENERAL EN SOUDAGE



Nantes Université

COURS TECHNIQUE GENERAL EN SOUDAGE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de prendre en compte l'aspect thermique et le comportement des matériaux lors du soudage
- 🔍 de comprendre et de prendre en compte la technologie des procédés de soudage et leur mise en œuvre
- d'approcher en connaissance de cause les problèmes de conception d'assemblages soudés, de préparation et de contrôle des assemblages soudés
- d'appréhender les phénomènes de contraintes et déformations dues au soudage
- d'approcher les principales spécifications régissant la mise en œuvre du soudage

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

70 heures réparties sur 10 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Les procédés de soudage et leurs applications
- * Les procédés de soudage à l'arc électrique
- * Désignation de produits d'apport
- * Introduction à la métallurgie du soudage
- * Autres procédés
- * Préparation des joints en soudage par fusion

SOMMAIRE

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 24700 € NTC

Tarif Individuel 5000 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



REDIGEZ VOS DESCRIPTIFS DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE (DMOS)



Nantes Université

REDIGEZ VOS DESCRIPTIFS DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE (DMOS)

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'identifier et de lister les éléments nécessaires à la rédaction d'un DMOS
- de savoir ce qu'il faut consigner dans un DMOS
- de comprendre comment et pourquoi il faut faire respecter un DMOS
- de gérer un DMOS

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé aux formations 2201GMPNG023 et 2201GMPNG025

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Cours théoriques :
- Terminologie
- Procédés de soudage
- La normalisation
- Les éléments indispensables à l'établissement d'un DMOS
- Présentation des DMOS
- Gestion des DMOS (à préciser)
- * Travaux pratiques



REDIGEZ VOS DESCRIPTIFS DE MODE OPERATOIRE DE SOUDAGE (DMOS)



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5100 € NTC

Tarif Individuel 1020 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





PRATIQUE ET COMPREHENSION **DES PHENOMENES PHYSIQUES** LIES AU SOUDAGE



Nantes Université

PRATIQUE ET COMPREHENSION DES PHENOMENES PHYSIQUES **LIES AU SOUDAGE**

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de comprendre les principes et de connaître la technologie des procédés
- 🔍 d'optimiser les paramètres de soudage et de gérer la qualité

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Définitions
- * Énergie de soudage
- * Soudabilité
- * Nomenclature des procédés de soudage
- * Technologies et applications : soudage TIG, soudage MIG/MAG, soudage à l'Arc avec électrodes enrobées

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



iutnantes.univ-nantes.fr

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes: 3 rue Maréchal Joffre - BP 34103 - 44041 NANTES cedex 1

ASPECTS ECONOMIQUES EN SOUDAGE



Nantes Université

ASPECTS ECONOMIQUES EN SOUDAGE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

🔍 de savoir déterminer le coût direct et indirect d'une opération de soudage

d'avoir les outils pour savoir augmenter la productivité

de savoir cibler les améliorations coté production

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-reauis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Procédés de soudage : Définition et principe des procédés, Domaine d'application, Comparaison économique et technique des procédés, Définition des indicateurs (performance, écnomique etc.)
- * Choix du procédé : Composition chimique et épaisseurs des matériaux ; Quantité de pièces ; Soudage sur chantier en atelier ; Qualité

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5100 € NTC

Tarif Individuel 1020 € NTC **Pour vous inscrire:** ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



iutnantes.univ-nantes.fr

PROCEDES DE SOUDAGE INNOVANTS



Nantes Université

PROCEDES DE SOUDAGE INNOVANTS

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de comprendre la technologie des procédés de soudage innovants
- de connaître le domaine d'application, les possibilités et les limites des procédés concernés
- d'identifier les principaux paramètres de soudage de chaque procédé
- d'apprécier la soudabilité métallurgique et opératoire des matériaux métalliques lors du soudage par ces procédés
- de lister les défauts des soudures, les facteurs et les remèdes.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Introduction aux procédés "innovants"
- * Procédés de soudage à l'arc innovants
- * Évolution de soudage laser
- * Procédés de soudage à l'état solide
- * Qualité des joints soudés
- * Hygiène et sécurité
- * Démonstration en atelier

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 11400 € NTC

Tarif Individuel 2280 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244 iutnantes.univ-nantes.fr

SOMMAIRE

ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE



Nantes Université

ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de préciser l'interêt de cette technique pour caractériser le comportement dynamique des structures
- d'acquérir les compétences de base pour mettre en oeuvre cette technique
- d'illustrer la démarche sur un cas concret

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Techniciens d'atelier / bureau d'études / contrôle

Programme

- * BASES THEORIQUES:
- Système à un degré de liberté
- Système à multiples degrés de liberté
- Amortissement (mesure et interprétation)
- Méthodes d'identification modale (dans les domaines temporel et fréquentiel)
- Recalage calcul/ mesure
- * MISE EN OEUVRE PRATIQUE D'UNE ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE :
- Proposition d'un protocole d'essai
- * ILLUSTRATION SUR UNE MAQUETTE INDUSTRIELLE:
- Présentation de la structure
- Définition du maillage expérimental
- Acquisition de FRF
- Extraction des paramètres modaux
- Présentation et analyse critique des résultats

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 11400 € NTC

Tarif Individuel 2280€ NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







Nantes Université

ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE ET INITIATION AUX CALCULS DE STRUCTURE ET ESSAIS

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

d'avoir une meilleure connaissance des éléments théoriques et pratiques sur lesquels s'appuient les essais et les calculs

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.



Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Techniciens d'atelier / bureau d'études / contrôle



Programme

- * Connaître des différentes méthodes d'analyse modale :
- Comprendre les objectifs, les différentes méthodes de l'analyse modale et leurs limites
- Connaître les types d'excitations (marteau de choc, sinus, aléatoire) et les traitements de base associés
- Revisiter les algorithmes de lissage
- * Utiliser l'analyse modale expérimentale :
- Comprendre l'instrumentation de la structure
- Savoir réaliser les traitements spectres de puissance et fonction de réponse en fréquence
- Réaliser l'analyse modale expérimentale : repérage visuel du mode, lissage, contrôles et interprétation des résultats
- Comparer sur une structure les différents types d'excitation
- * Comprendre les bases de calcul de structure :
- Acquérir les principes de base de calcul par éléments finis et la modélisation
- Connaître les méthodes des résolution à travers des études de cas

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

iutnantes.univ-nantes.fr

2201GMPNG029 ANALYSE MODALE EXPERIMENTALE ET INITIATION AUX CALCULS DE STRUCTURE ET ESSAIS



Nantes Université

- * Corréler le modèle expérimental et théorique :
- Comparer l'analyse modale expérimentale et le calcul
- Connaître les principes de recalage des modes
- * La partie TP est réalisée en laboratoire



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 11400€ NTC

Tarif Individuel 2280 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



3D Experience & Les bases



Nantes Université

3D Experience - Les bases

Présentation

Introduction

La formation « 3D Experience - Les bases » est une entrée en matière sur la plateforme 3D Experience. Au cours de ces 2 jours, vous apprendrez à naviguer au sein de la plateforme, à utiliser les modules essentiels tels que :

Mechanical System Design : module destiné à la création, la modification et la manipulation d'assemblages

Ingénierie

- Part Design : module destiné à la création et la modification de pièces
- 🔍 Drafting : module destiné à la création et la modification de mises en plan

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de maîtriser la navigation sur la plateforme
- de maîtriser la création et l'édition d'assemblages
- de maîtriser la création et l'édition de pièces volumiques
- de maîtriser la création et l'édition de mises en plan



IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

- Notions de base en mécanique
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique

Public ciblé

Techniciens de Bureau d'Etudes

Programme

- * Jour 1:
- 4h Introduction, accès à la plateforme, navigation et gestion des fichiers
- 4h Modules d'assemblage : Assembly Design Mechanical System Design
- * Jour 2:
- 4h Modules de conception et mise en plan : Part Design Drafting
- 4h Ouverture aux modules complémentaires







Simulation

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123

N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

iutnantes.univ-nantes.fr

3D Experience & Les bases



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





CAO : Assemblages Avancés



CAO: Assemblages Avancés

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de choisir la bonne méthodologie d'assemblage
- de faire des analyses d'interférences dans un assemblage
- d'analyser les liens et relations entre les composants d'un assemblage
- de créer des assemblages complexes
- de maîtriser la conception de pièces dans un contexte d'assemblage
- de gérer des assemblages avec des structures complexes
- de maîtriser la méthodologie squelette

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappels des différentes méthodologies d'assemblage
- * Manipulation des connexions mécaniques
- * Création de mécanismes
- * Création de paramètres
- * Gestion des pièces avec une table de produits
- * Conception en contexte



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel
1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244



Pour vous inscrire:

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

CAO: Composites



CAO: Composites

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de concevoir une pièce respectant les contraintes liées aux composites

d'établir la définition du matériau en vue de simulations (empilements et orientations)

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Connaitre les composites

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappels sur la réalisation de pièces composites
- * Démarche de réflexion en vue de la conception
- * Conception d'une pièce avec définition du matériau

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



CAO: Conception et simulations injection plastique



Nantes Université

CAO: Conception et simulations injection plastique

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de différencier et d'appréhender les différentes technologies d'injection plastique
- de situer les contraintes de conception dûes au process
- de mettre en place une simulation d'injection et interpréter les résultats

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les bases", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Avoir des connaissances de base en injection plastique

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappels sur les procédés d'injection plastique
- * Conception d'une pièce suivant les contraintes d'injection
- * Définition du matériau
- * Création des canaux d'injection
- * Simulation du flux de matière
- * Simulation d'injection avec l'outillage
- * Interprétation des résultats



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

| Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244



CAO: Conception Paramétrée et customisation produit



Nantes Université

CAO: Conception Paramétrée et customisation produit

Présentation

Introduction

La formation « CAO : Conception Paramétrée et customisation produit » permet de découvrir le module d'ajouts de paramètres à la conception.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de comprendre la méthodologie d'utilisation des outils du module
- de maîtriser la création, la modification et l'application de paramètres
- de maîtriser la création, la modification et l'application de règles de conception
- de maîtriser la création, la modification et l'application de tables de produits

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

🔍 Avoir participé à la formation "3D Experience - Les bases", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué

la CAO sous 3D Expérience

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * **Jour 1** : Paramètres et règles de conception
- * Jour 2 : Tables de produits et catalogues
- * Jour 3: Application



Pour vous inscrire:

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

iutnantes.univ-nantes.fr

CAO: Découpe & Soudage



Nantes Université

CAO: Découpe - Soudage

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de mettre en œuvre un démarche de conception qui tient compte des contraintes liées aux technologies de la découpe et du soudage

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les bases", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappels sur les procédés de découpe et de soudage
- * Conception d'une pièce suivant les contraintes de conception associées



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



CAO: Moulage & Fonderie



Nantes Université

CAO: Moulage - Fonderie

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de mettre en œuvre un démarche de conception qui tient compte des contraintes liées aux technologies du moulage et de la fonderie

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les bases", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappels sur les procédés de moulage et de fonderie
- * Conception d'une pièce suivant les contraintes de conception associées



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

CAO: produit & Les

fondamentaux



Nantes Université

CAO: produit - Les fondamentaux

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de créer et contraindre une esquisse dans une pièce 3D
- de définir et finaliser une pièce 3D
- de créer un assemblage : ajouter, déplacer et contraindre des instances de pièces
- de créer et finaliser la mise en plan d'une pièce

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

35 heures réparties sur 5 jours.

Admission

Pré-requis

- Notions de base en mécanique
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

SOMMAIRE

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 14000 € NTC

Tarif Individuel 2800 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244 iutnantes.univ-nantes.fr

CAO: Surfacique



Nantes Université

CAO: Surfacique

Présentation

Introduction

La formation « CAO : Surfacique » est permet de découvrir le module de conception surfacique et maîtriser les différentes fonctions du module

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de maîtriser la méthodologie de conception surfacique
- de savoir utiliser le module de conception Generative Shape Design
- de maîtriser la transition entre surfacique et volumique
- 🔍 de comprendre la méthodologie d'utilisation des outils du module Generative Shape Design
- de maîtriser la création et l'utilisation des sets géométriques
- de maîtriser la création et l'édition d'esquisses destinées à la conception surfacique

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les base", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Formation destinée aux Dessinateurs souhaitant monter en compétences CAO

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

* Jour 1:

Rappels de navigation sur la plateforme

Démonstrations avec des exemples concrets

Présentation du module et de ses fonctions

* Jour 2:

Application sur des exemples concrets

Introduction aux notions de gestion de continuité de courbure

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



CAO: Surfacique



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC



Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.







Nantes Université

CAO: Tôlerie

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de créer une pièce de tôlerie avec les composants de type plaque et pli
- 🔍 de gérer les modes plié / déplié
- de créer des emboutis / poinçons
- de dupliquer des éléments et faire de la conception multi-corps
- de créer une mise en plan d'une pièce de tôlerie
- de finaliser et exporter une mise à plat

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

🥄 Avoir participé à la formation "3D Experience - Les base", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Avoir des connaissances de base en tôlerie

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Découverte des procédés
- * Conception d'une pièce simple
- * Conception d'un assemblage
- * Mise en plan



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244



Pour vous inscrire:

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



CAO: Usinage



Nantes Université

CAO: Usinage

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

🔍 de concevoir une pièce en respectant la méthodologie et les contraintes liées à la production via usinage

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les base", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Rappels sur les procédés d'usinage
- * Conception d'une pièce suivant les contraintes de conception associées



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



CAO: Volumique avancé



Nantes Université

CAO: Volumique avancé

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de concevoir des pièces volumiques complexes
- de définir l'arborescence d'une pièce de manière optimale
- d'exploiter au maximum les outils de paramétrage d'une pièce
- d'exploiter les composants de pièces réutilisables (copies optimisées, gabarits)

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les base", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Conception d'un volume à partir d'une conception surfacique
- * Opérations booléennes
- * Conception filaire
- * Gestion de l'arborescence
- * Création et gestion de paramètres de conception
- * Fonctions avancées: publications, copies optimisées, gabarits...)



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



Mises en plan : Fonctions avancées



Mises en plan : Fonctions avancées

Présentation

Introduction

La formation « Mises en plan : Fonctions avancées » est elle formation permettant de découvrir le module de mise en plan de pièces et d'assemblages

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de créer un plan
- d'insérer des vues de projection et des vues de coupe
- de positionner ces vues sur le calque
- d'ajouter des cotes et des annotations
- de finaliser le plan, ajouter un cartouche et une nomenclature
- de faire une mise en plan de gros assemblages

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

7 heures réparties sur 1 jour.

Admission

Pré-requis

Avoir participé à la formation "3D Experience - Les base", "CAO Produit - Les fondamentaux" ou avoir pratiqué la CAO sous 3D Expérience

Avoir des connaissances de base en Scan 3D

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Création d'un plan
- * Gestion des calques
- * Insertion de vues projetées
- * Vues de coupes et sections
- * Vues de détail
- * Application de cotes et ajout d'annotations
- * Création et modification d'un cartouche
- * Cas appliqués sur des pièces seules et des assemblages

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



Mises en plan : Fonctions avancées



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 3200 € NTC

Tarif Individuel 640 € NTC **Pour vous inscrire :** ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





PLM: conception collaborative et Chaîne numérique



Nantes Université

PLM: conception collaborative et Chaîne numérique

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de maîtriser les outils de management et de gestion des compétences techniques avec 3D Experience

de construire un projet de A à Z sur la plateforme

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



Conception : Démarche de Design



Nantes Université

Conception : Démarche de Design

Présentation

Lieux de formation IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- Démarche Design
- Human Design
- Design Produit
- Réalisation d'un prototype en phase de pré-projet en vue d'une validation d'idée / de concept



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123

N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244



Conception : Démarche d'Eco-conception



Nantes Université

Conception: Démarche d'Eco-conception

Présentation

Lieux de formation IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- Evaluation environnementale
- Analyse du Cycle de Vie Simplifiée
- Stratégies d'Eco-Conception



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel
1140 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



Conception: Méthodes de créativité



Nantes Université

Conception : Méthodes de créativité

Présentation

Lieux de formation IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

Brainstorming

TRIZ

Méthodologie de résolution de problèmes



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

N° de SIRET : 130 029 747 00123



Simulations: Eléments finis



Nantes Université

Simulations: Eléments finis

Présentation

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de maîtriser la mise en place d'un scénario statique linéaire
- 🔍 de maîtriser la mise en place d'un scénario dynamique non linéaire
- d'interpréter les résulats associés aux simulations

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-reauis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

- * Simuler une pièce volumique
- * Simuler une pièce surfacique
- * Simuler un élément filaire
- * Simuler une structure réalisée en matériaux composites
- * Simuler un assemblage
- * Analyser les résultats et leurs impacts sur la conception
- * Simuler la plasticité d'un matériau
- * Simuler en dynamique non-linéaire
- * Création et Gestion des matériaux



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244



Pour vous inscrire:

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



3DEXPERIENCE: PASSERELLE VERS LA 3DEXPERIENCE



Nantes Université

Invention

3DEXPERIENCE: PASSERELLE VERS LA 3DEXPERIENCE

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE : PASSERELLE VERS LA 3DEXPERIENCE » permet la mise en œuvre des outils de l'interface de la plateforme 3DEXPERIENCE.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'utiliser l'interface de la plateforme 3DEXPERIENCE.
- de réaliser des recherches à travers les notions de tableau de bord via les tags.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

7 heures réparties sur 1 jour.

Admission

Pré-requis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour cette formation. La connaissance de CATIA V5 ou CATIA V6 est un plus

Public ciblé

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE

Programme

Matinée:

- * Découverte de l'interface 3DEXPERIENCE
- * Connection à la plateforme
- * Tableau de bord Recherche via les tags 6W
- * Partage de documents, utilisation de 3DSpaces
- * Utilisation des commandes et des menus courants

Après-midi:

- * Mode de fonctionnement des APPS
- * Import et export de données via 3D XML
- * Recherche de donnée 3D
- * Ouverture et exploration de données 3D
- * Manipulation de l'arbre
- * Filtrage des données

N° de SIRET : 130 029 747 00123



Conception







N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE: PASSERELLE VERS LA 3DEXPERIENCE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 3200 € NTC

Tarif Individuel 640 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





3DEXPERIENCE LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE



Nantes Université

3DEXPERIENCE LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION **VOLUMIQUE**

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE » est destinée à mettre en œuvre les outils de création et de modification des pièces et d'assemblages.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de créer des objets PLM en base.
- de créer et contraindre une esquisse dans une pièce 3D
- de définir et finaliser une pièce 3D
- d'intégrer du paramétrage
- de créer un assemblage : ajouter, déplacer et contraindre des instances de pièces
- de créer et finaliser la mise en plan d'une pièce Conception

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

35 heures réparties sur 5 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation « PASSERELLE VERS LA 3DEXPÉRIENCE (3DX-GTX) ».

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur le logiciel avec 3DExperience.

Programme

Jour 1:

- * Création de nouveau contenu dans la 3DEXPERIENCE
- * Création d'Esquisse
- * Conception volumique
- * Les principaux composants issus d'une esquisse
- * Les principaux composants d'habillages

Jour 2:

- * Revue et modification de composants
- * Création de mesures
- * Les composants de transformation
- * Explorer l'arborescence et modifier des composants

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes: 3 rue Maréchal Joffre - BP 34103 - 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244





Invention





3DEXPERIENCE LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE



Nantes Université

Jour 3:

- * Finalisation d'une pièce
- * Création de paramétrage
- * Introduction aux power copies
- * Utilisation de catalogues
- * Calculer la masse d'une pièce

Jour 4:

- * Création d'un assemblage
- * Insertion d'objets et gestion de l'arborescence
- * Positionnement des composants d'un assemblage, remplacement d'un composant
- * Analyse d'un assemblage

Jour 5:

- * Création d'une mise en plan
- * Création de vues
- * Création des dimensions et des annotations
- * Finalisation de la mise en plan



Tarifs

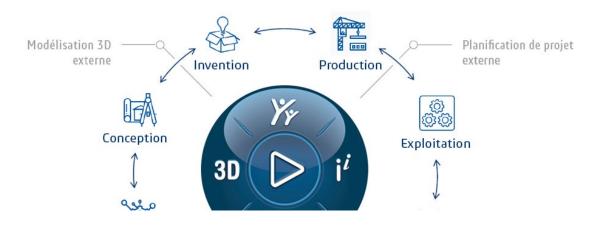
Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 14000 € NTC

Tarif Individuel 2800 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE MISE EN PLAN



Nantes Université

3DEXPERIENCE MISE EN PLAN

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE MISE EN PLAN » vise à mettre en œuvre les outils de création et de modification de plans de pièces et d'assemblages

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de créer un plan
- d'insérer des vues de projection et des vues de coupe
- de positionner ces vues sur le calque
- d'ajouter des cotes et des annotations
- de finaliser le plan, ajouter un cartouche et une nomenclature
- de faire une mise en plan de gros assemblages

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

7 heures réparties sur 1 jour.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation « LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE (3DX-3DF) ».

Public ciblé

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE.

Programme

Matinée:

- * Introduction à l'App DRAWING
- * Création des vues
- * Vues de projection
- * Vues de coupe, vues de section
- * Vues secondaires (vue iso, vue de détail, vue interrompue, écorché)
- * Modifier une vue Modification de l'habillage
- * Positionnement
- * Création de la cotation

Après-midi:

- * Création de tolérances géométriques
- * Personnaliser l'App DRAFTING
- * Organiser les planches et les vues du plan
- * Finalisation de la mise en plan
- * Utilisation du fond de calque
- * Insertion d'éléments 2D standards
- * Insertion du cartouche* Création d'une nomenclature



iutnantes.univ-nantes.fr

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123

N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE MISE EN PLAN



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 3200 € NTC

Tarif Individuel 640 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





3DEXPERIENCE CONCEPTION DE PIECES AVANCEES



Nantes Université

3DEXPERIENCE CONCEPTION DE PIECES AVANCEES

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE CONCEPTION DE PIECES AVANCEES » permet la mise en œuvre des outils de création et de modification de pièces complexes

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de concevoir des pièces complexes
- de définir l'arborescence d'une pièce de manière optimale
- d'exploiter au maximum les outils de paramétrage d'une pièce
- d'exploiter les composants de pièces réutilisables (copies optimisées, gabarits)

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye Conception

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation « LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE (3DX-3DF) ».

Public ciblé

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE.

Ingénierie

Programme

Jour 1:

- * Les composants de base avancés :
- Nervures, Rainures, Raidisseurs
- Multi-sections, Combinaisons

Jour 2:

- * Opérations booléennes
- * Les composants d'habillages avancés :
- Dépouilles
- Epaisseur
- Taraudages/Filetages
- Remplacement/Suppression d'une face

Invention

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

iutnantes.univ-nantes.fr



Simulation

3DEXPERIENCE CONCEPTION DE PIECES AVANCEES

IUT Nantes Pôle Sciences et technologie

Nantes Université

Jour 3:

- * Savoir se servir des éléments de référence filaire
- * Création de catalogues de composants
- * Création d'annotations
- * Création et utilisation de copies optimisées



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC



Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits



3DEXPERIENCE ASSEMBLAGES AVANCEES



Nantes Université

3DEXPERIENCE ASSEMBLAGES AVANCEES

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE ASSEMBLAGES AVANCEES » vise à exceller dans la conception d'assemblages complexes dans la 3DEXPERIENCE.

Conception

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de faire des analyses d'interférences dans un assemblage d'analyser
- les liens et relations entre les composants d'un assemblage de créer
- des assemblages complexes
- de maîtriser la conception de pièces dans un contexte d'assemblage
- de gérer des assemblages avec des structures complexes
- de maîtriser la méthodologie squelette

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation «3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE DE BASE»

Public ciblé

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur la 3DEXPERIENCE.

Programme

Jour 1:

- * Editer et gérer les liens et relations
- * Analyses d'interférences, Sections et Mesures
- * Les composants d'assemblages
- * Créer un Sous-Assemblage symétrique
- * Réutiliser un motif de répétition
- * Travailler avec des Sous-Assemblages flexibles









| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE ASSEMBLAGES AVANCEES



Nantes Université

Jour 2:

- * Modéliser des assemblages complexes
- * Créer des esquisses et des pièces dans un contexte d'assemblage
- * Création et utilisation de publications
- * La méthodologie Squelette
- * Gérer les liens et relations d'une pièce créée en contexte
- * Contraindre une pièce créée en contexte
- * Remplacer des composants de références dans une conception en contexte
- * Rappel: Création de diapositives



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE AVANCEE



Nantes Université

3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE AVANCEE

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE AVANCEE » vise la mise en œuvre des outils de création et de modification de pièces complexes

Conception

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de définir des pièces complexes
- de créer des modèles paramétrés
- de maîtriser les copies optimisées
- d'analyser les interférences, les liens et les relations d'un assemblage
- de gérer des assemblages avec une architecture complexe
- de concevoir une pièce en contexte
- de faire une mise en plan complexe

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

35 heures réparties sur 5 jours.

Admission

Pré-reauis

Avoir suivi la formation « LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE (3DX-3DF) ».

Public ciblé

ngenierie Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur le logiciel avec 3DExperience.

Programme

Jour 1:

- * Conception de pièces avec une architecture complexe
- * Composants de base avancés
- * Composants d'habillage avancés
- * Conception multi-corps
- * Initiation à la conception surfacique

Jour 2:

- * Réutilisation de données
- * Paramètres, formule et table de paramétrage
- * Copies optimisées et gabarits
- * Annotations 3D



Simulation



3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE AVANCEE



Nantes Université

Jour 3:

- * Analyse d'un assemblage
- * Edition des liens et des relations
- * Analyse d'interférence

Jour 4:

- * Conception d'assemblage complexe
- * Les composants d'assemblage
- * Création d'un sous assemblage symétrique
- * Conception en contexte
- * La méthodologie squelette et les publications
- * Gestion du contexte d'assemblage
- * Créer une esquisse en contexte
- * Contraindre une pièce définie en contexte
- * Remplacer un composant contenant des références contextuelles

Jour 5:

Tarifs

- * Gestion des grands assemblages en mise en plan
- * Finalisation d'une mise en plan complexe

SOMMAIRE

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 14000 € NTC

Tarif Individuel 2800 € NTC

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



iutnantes.univ-<u>nantes.fr</u>

N° de SIRET : 130 029 747 00123

3DEXPERIENCE CONCEPTION **ET SIMULATION DE MECANISMES**



Nantes Université

3DEXPERIENCE CONCEPTION ET SIMULATION DE MECANISMES

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE CONCEPTION ET SIMULATION DE MECANISMES » permet la mise en œuvre des outils de création et de modification de mécanismes ainsi que leurs analyses.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- Créer un mécanisme
- Analyser et modifier un mécanisme
- Habiller un mécanisme avec des représentations alternatives
- Créer un macro-mécanisme depuis un sous assemblage
- Animer un mécanisme
- Créer et associer des analyses à un mécanisme

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation « LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE (3DX-DF) » et être à l'aise sur l'App « ASSEMBLY DESIGN »

Conception

Public ciblé

Public cible

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE.

Programme

Jour 1:

- * Créer un mécanisme
- * Création des joints cinématiques
- * Création des commandes
- * Analyses (degrés de liberté, interférence)
- * Rejouer un mécanisme
- * Gestion de l'orientations des vues
- * Modifier et compléter un mécanisme
- * Analyse d'un mécanisme Les représentations alternatives
- * Utilisation d'éléments d'habillage
- * Créer et animer un macro-mécanisme à partir de sous mécanismes

Invention

Simulation

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex

Campus de Nantes: 3 rue Maréchal Joffre - BP 34103 - 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE CONCEPTION **ET SIMULATION DE MECANISMES**



Nantes Université

Jour 2:

- * Simuler un mécanisme
- * Créer l'objet simulation
- * Enregistrement d'un scénario
- * Gérer les excitations d'entrée d'un scénario
- * Animation séquentielle d'un mécanisme
- * Créer un scénario dynamique
- * Créer et associer des analyses à un mécanisme
- * Mesures, analyse d'interférence
- * Volume balayé, trace



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr



3DEXPERIENCE CREATION DE PIECES DE TOLERIES



Nantes Université

3DEXPERIENCE CREATION DE PIECES DE TOLERIES

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE CREATION DE PIECES DE TOLERIES » permet la mise en œuvre des outils de création d'une pièce de tôlerie classique

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- Créer une pièce de tôlerie avec les composants de type plaque et pli
- Gérer les modes plié / déplié
- Créer des emboutis / poinçons
- Dupliquer des éléments et faire de la conception multi-corps
- Créer une mise en plan d'une pièce de tôlerie
- Finaliser et exporter une mise à plat

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formations « 3DEXPERIENCE CONCEPTION VOLUMIQUE DE BASE »

Public ciblé

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE.

Programme

Jour 1:

- * Rappel: Connexion à la 3DEXPERIENCE
- * Vue d'ensemble de l'App SHEET METAL DESIGN
- * Définition des paramètres de tôlerie
- * Les composants de base : plaque simple et multiplaques
- * Les plis, coins et semelles
- * Les découpes, les découpes circulaires et les grugeages
- * Les poinçons et les emboutis

3D D

Simulation

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE CREATION DE PIECES DE TOLERIES



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





3DEXPERIENCE WIREFRAME **ET CONCEPTION SURFACIQUE**



Nantes Université

3DEXPERIENCE WIREFRAME ET CONCEPTION SURFACIQUE

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE WIREFRAME ET CONCEPTION SURFACIQUE » permet la mise en œuvre des outils de création de courbes et surfaces simples

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

de créer des courbes 3D et des surface simples dans L'App Native CATIA de la 3DEXPERIENCE en vue de réaliser un exemple de conception de pièce complexe

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

7 heures réparties sur 1 jour.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation « LES FONDAMENTAUX DE LA CONCEPTION VOLUMIQUE (3DX-3DF) ».

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE.

Ingénierie

Programme

Matinée:

Rappel: Connexion à la 3DEXPERIENCE

- * Introduction à la conception surfacique
- * Création et gestion de sets géométriques
- * Création de géométrie filaire
- * Création de surfaces basiques
- * Interface avec Part Design (Remplissage, découpe, surface épaisse, couture)

Après-midi:

- * Balayage explicite
- * Raccordement Découpe
- * Réaliser des opérations sur la géométrie
- * Finaliser une géométrie solide
- * Modifier la géométrie



Invention

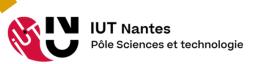
Simulatio



| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes: 3 rue Maréchal Joffre - BP 34103 - 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE WIREFRAME ET CONCEPTION SURFACIQUE



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 3200 € NTC

Tarif Individuel 640 € NTC **Pour vous inscrire :** ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





3DEXPERIENCE CONCEPTION DE SURFACES COMPLEXES



Nantes Université

3DEXPERIENCE CONCEPTION DE SURFACES COMPLEXES

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE CONCEPTION DE SURFACES COMPLEXES » permet la mise en œuvre des outils de création et de modification de surfaces complexes

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- Utiliser les outils avancés présents dans L'app Native Generative Shape Design avec le rôle minimal pour y accéder (Mechanical Shape Designer)
- Maitriser les méthodologies et bonnes pratiques de conception surfacique complexe.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formations « 3DEXPERIENCE Initiation à la conception de surface »

Public ciblé

Cette formation s'adresse à toute personne qui souhaite approfondir ses connaissances sur La 3DEXPERIENCE.

Programme

Jour 1:

- * Rappel: Connexion à la 3DEXPERIENCE
- * Vue d'ensemble de l'atelier de surface
- * Création de géométrie filaire avancée
- * Lissage courbe
- * Analyses filaires
- * Décalage Remplissage
- * Découpe assemblée
- * Assemblage
- * Ajustement
- * Remplacer élément

0,320

Ingénierie

Conception



Simulation

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE CONCEPTION DE SURFACES COMPLEXES



Nantes Université

Jour 2:

- * Création de surfaces avancées balayées (profils explicite, segment, cercle, conique)
- * Surfaces multi-sections
- * Surfaces raccord
- * Analyse de surface
- * Création et gestion de groupes
- * Conception hybride
- * Utilisation des lois
- * Méthodologie de modification des conceptions surfaciques



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC



Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



3DEXPERIENCE STRUCTURAL DESIGNER



Nantes Université

3DEXPERIENCE STRUCTURAL DESIGNER

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE STRUCTURAL DESIGNER » vise à la mise en œuvre des outils de calcul du rôle Structural Designer de la 3DEXPERIENCE. L'apprenant aura une vision globale des capacités de calcul offertes par le rôle Structural Professional Engineer de la 3DEXPERIENCE.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- créer des scénarios de simulation structurelle
- d'effectuer des réglages d'outils de simulation
- de créer des scénarios de simulation thermique

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation Formation "Collaborative Business (IFW) - Industry Innovator (CSV)". Une sensibilisation à la simulation numérique (calcul) est également requise.

Conception

Ingénierie

Public ciblé

Dessinateurs, projeteurs, techniciens, ingénieurs de bureaux d'études et de bureaux des méthodes

Programme

Jour 1:

- * Introduction
- * Interface
- * Gestion du contenu
- * Rôle et applications
- * Création d'un scénario de simulation structurelle
- * Géométrie
- * Matériau
- * Connections
- * Chargements
- * Exécution et analyse des résultats

Invention

3D



Simulation

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE STRUCTURAL DESIGNER



Nantes Université

Jour 2:

- * Outils de simulation complémentaires
- * Réglages de maillage
- * Analyse de résultats avancée
- * Création d'un scénario de simulation thermique
- * Introduction
- * Contact thermique
- * Chargements thermiques



Tarifs

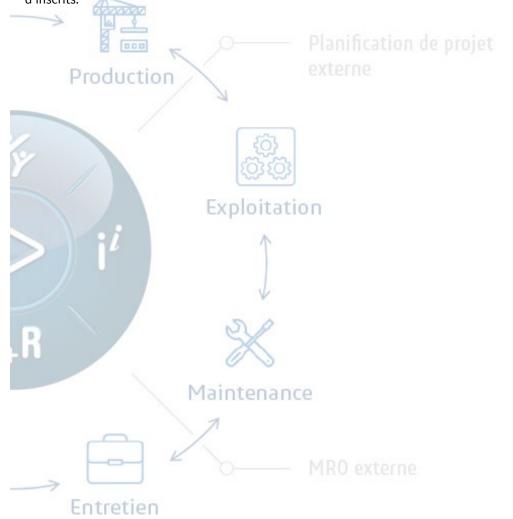
Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation – dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



s.univ-nantes.fr

3DEXPERIENCE STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER



Nantes Université

Invention

Simulation

3DEXPERIENCE STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER » permet la mise en œuvre des outils de calcul du rôle Structural Mechanics Engineer de la 3DEXPERIENCE, de visualiser globalement les capacités et des fonctions principales de la plateforme 3d expérience sur le Rôle SSU.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- Créer des maillages surfaciques et solides
- Créer des matériaux
- Définir les conditions limites
- Visualiser les résultats
- Réaliser des simulations dynamiques linéaires et non linéaires
- Réaliser des analyses permanentes ou transitoires

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

35 heures réparties sur 5 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation Formation "Collaborative Business(IFW) - Industry Innovator (CSV)". Une sensibilisation à la simulation numérique (calcul) est également requise.

Public ciblé

Dessinateurs, projeteurs, techniciens, ingénieurs de bureaux d'études et de bureaux des méthodes.

Programme

Jour 1:

Introduction

Interface

Gestion du contenu

Rôle et applications

Les bases du maillage

Création du modèle "éléments finis"

Maillage surfacique et solide

Contrôle et visualisation du maillage

Jour 2:

Matériaux

Généralités

Création d'un matériau et application d'une section

Connexions et corps rigides

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex

Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER



Nantes Université

Boulons, ressorts, couplages, connecteurs...
Corps rigides
Le step statique
Rappel sur les non linéarités et la méthode implicite
Création d'un step
Gestion du multistep

Jour 3:

Les conditions limites
Définition des chargements et déplacements
Amplitude, système local, cas de chargement
Interactions
Gestion du contact pair

Gestion du contact pair Gestion du "Contact Général" Exécution et post traitement Paramétrage d'exécution et suivi d'un calcul Visualisation des résultats

Jour 4:

Les conditions limites
Définition des chargements et déplacements
Amplitude, système local, cas de chargement
Interactions
Gestion du contact pair
Gestion du "Contact Général"
Exécution et post traitement
Paramétrage d'exécution et suivi d'un calcul
Visualisation des résultats

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 11400€ NTC

Tarif Individuel 2280 € NTC

Invention Conception 3D V+R Ingénierie

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



Pour vous inscrire:

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Simulation



3DEXPERIENCE STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER



Nantes Université

Invention

3DEXPERIENCE STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER » permet la mise en œuvre des outils de calcul du rôle Structural Performance Engineer de la 3DEXPERIENCE. Couverture fonctionnelle des sujets :

- Structural Model Creation Essentials
- Structural Scenario Creation Essentials
- Physics Results Explorer Essentials

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- visualiser globalement les capacités et des fonctions principales de la plateforme 3DEXPERIENCE sur le Rôle SFO
- définir les critères de maillage exploiter et enrichir la base de matériaux, définir les conditions aux limites et les connexions de corps rigides
- résoudre les problèmes linéaires ou fréquentiels et préparer la soumission, le suivi d'un calcul et la visualisation des résultats dans l'environnement 3DEXPERIENCE.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation Formation "Collaborative Business (IFW) - Industry Innovator (CSV)". Etre familier avec

la simulation numérique (calcul)

Public ciblé

Dessinateurs, projeteurs, techniciens, ingénieurs de bureaux d'études et de bureaux des méthodes.

Programme

Jour 1:

- * Introduction
- * Interface
- * Gestion du contenu
- * Rôle et applications
- * Les bases du maillage
- * Création du modèle "éléments finis"
- * Maillage surfacique et solide
- * Contrôle et visualisation du maillage
- * Matériaux

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex

Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER



Nantes Université

- * Généralités
- * Création d'un matériau et application d'une section

Jour 2:

- * Connexions et corps rigides
- * Boulons, ressorts, couplages, connecteurs...
- * Corps rigides
- * Le step statique
- * Rappel sur les non linéarités et la méthode implicite
- * Création d'un step
- * Gestion du multistep
- * Les conditions limites
- * Définition des chargements et déplacements
- * Amplitude, système local, cas de chargement

Jour 3:

- * Interactions
- * Gestion du contact pair
- * Gestion du "Contact Général"
- * Exécution et post traitement
- * Paramétrage d'exécution et suivi d'un calcul
- * Visualisation des résultats
- * Découverte des simulations dynamiques linéaires
- * Extraction des fréquences propres
- * Dynamique linéaire (harmonique, modale, amortissement, sorties...)

My Roles

Jour 4:

- * Dynamique implicite et simulation quasi-statique
- * Introduction à la dynamique de mouvement
- * Réalisation de calcul dynamique implicite
- * Simulation thermique
- * Création Step Thermique
- * Propriétés des matériaux thermiques
- * Les contacts thermiques
- * Résultats thermiques
- * Analyse permanente ou transitoire
- * Analyse de contraintes thermiques
- * Annexes
- * Maillage avancé









0.0





Experience





IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

3DEXPERIENCE STRUCTURAL PERFORMANCE ENGINEER



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 11400 € NTC

Tarif Individuel 2280 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





3DEXPERIENCE STRUCTURAL ENGINEER



Nantes Université

3DEXPERIENCE STRUCTURAL ENGINEER

Présentation

Introduction

La formation « 3DEXPERIENCE STRUCTURAL ENGINEER » permet la mise en œuvre des outils de calcul du rôle Structural Professional Engineer de la 3DEXPERIENCE.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- 🔍 visualiser globalement les capacités et des fonctions principales de la plateforme 3d expérience sur le Rôle SLL
- définir les critères de maillage exploiter et enrichir la base de matériaux définir les conditions aux limites et les connexions de corps rigides

Conception

résoudre les problèmes linéaires ou fréquentiels et préparer la soumission, le suivi d'un calcul et la visualisation des résultats dans l'environnement 3DX.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Avoir suivi la formation Formation "Collaborative Business(IFW) - Industry Innovator(CSV)"

Etre familier avec la simulation numérique (calcul)

Public ciblé

Dessinateurs, projeteurs, techniciens, ingénieurs de bureaux d'études et de bureaux des méthodes.

Programme

Jour 1:

- * Introduction à l'Interface
- * Gestion du contenu
- * Découvertes des Rôles et applications
- * Création du modèle "éléments finis"
- * Maillage surfacique et solide
- * Contrôle et visualisation du maillage
- * Généralités des matériaux
- * Création d'un matériau et application d'une section

Jour 2:

- * Boulons, ressorts, couplages, connecteurs...
- * Corps rigides
- * Le step statique
- * Rappel sur les calculs linéaires
- * Création d'un step

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

iutnantes.univ-nantes.fr



Simulation

3DEXPERIENCE STRUCTURAL ENGINEER



Nantes Université

- * Définition des chargements et déplacements
- * Amplitude, système local, cas de chargement
- * Gestion du contact pair
- * Exécution et post traitement
- * Paramétrage d'exécution et suivi d'un calcul
- * Visualisation des résultats

Jour 3:

- * dynamiques linéaires
- * Extraction des fréquences propres
- * Dynamique linéaire (harmonique, modale, amortissement, sorties...)
- * Analyse thermique
- * Méthode de chargement avancée



Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC duction

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre



IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye - 2 avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539 - 44475 CARQUEFOU Cedex Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE: 52440958244

DELMIA FRAISAGE PRISMATIQUE



Nantes Université

DELMIA Fraisage Prismatique

Présentation

Introduction

La formation « DELMIA Fraisage Prismatique » permet d'apprendre à définir et gérer les fonctions et outils de gestion nécessaires à la programmation dans 3D EXPERIENCE

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'utiliser l'usinage DELMIA 3DEXPERIENCE pour définir un processus d'usinage
- de créer des outils, des porte-outils et des assemblages outils
- de créer des opérations d'usinage prismatique
- de procéder à la simulation du parcours outil
- de simuler la machine outil
- de générer le code CN

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

21 heures réparties sur 3 jours.

Admission

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent avoir suivi le cours "Passerelle vers la 3DExperience". En outre, ils doivent être familiarisés avec les principes fondamentaux de l'usinage

Public ciblé

Techniciens en relation avec l'usinage, progra<mark>mmeu</mark>rs FAO et de machines-outils à commande numérique, ingénieurs de bureaux d'études et de bureaux des méthodes.

Programme

Jour 1:

- * Introduction à l'atelier d'usinage prismatique
- * Création d'assemblages outils

Jour 2:

- * Création d'une infrastructure d'usinage
- * Création d'une opération de surfaçage
- * Création d'opérations d'usinages

Jour 3:

- * Création d'opérations axiales
- * Création d'opérations auxiliaires
- * Simulation et génération du parcours outil (fichier CN)

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1

| Campus de Nantes : 3 rue Marechai Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1 N° de SIRET : 130 029 747 00123 N° DE DECLARATION D'ACTIVITE : 52440958244

DELMIA FRAISAGE PRISMATIQUE



Nantes Université

Tarifs

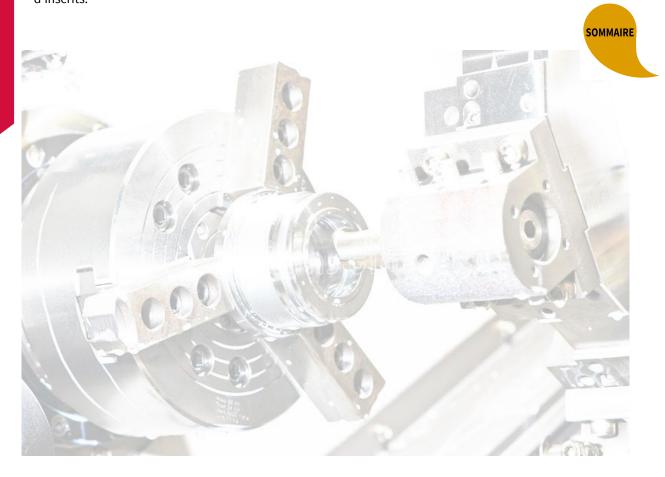
Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 8900 € NTC

Tarif Individuel 1800 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





DELMIA FRAISAGE SURFACIQUE



Nantes Université

DELMIA Fraisage Surfacique

Présentation

Introduction

La formation « DELMIA Fraisage Surfacique » permet d'apprendre à définir et gérer la création de programmes d'usinage dans 3D EXPERIENCE.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de gérer des programmes de commandes numériques pour des pièces solides ou surfaciques
- d'utiliser un atelier regroupant les fonctions d'usinage d'ébauche 3 axes de semi-finition et finition ainsi que les différentes fonctionnalités d'usinage surfacique 3 axes.

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent avoir suivi le cours "Passerelle vers la 3DExperience". En outre, ils doivent être familiarisés avec les principes fondamentaux de l'usinage.

Public ciblé

Techniciens en relation avec l'usinage, programmeurs FAO et de machines-outils à commande numérique, ingénieurs de BE et de bureaux des méthodes.

Programme

Jour 1:

- * Introduction à l'atelier de fraisage 3 axes
- * Création des opérations de fraisage surfacique 3 axes

Jour 2:

- * Optimisation des opérations d'usinage
- * Analyse et modification du parcours outil
- * Exercice principal: Usinage d'une bielle

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



DELMIA FRAISAGE SURFACIQUE



Nantes Université

Pour vous inscrire:

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





Robotique : Introduction à la robotique



Nantes Université

Robotique: Introduction à la robotique

Présentation

Introduction

La formation « Robotique : Introduction à la robotique » : La robotique et la cobotique sont des technologies au cœur de notre industrie, pour des métiers différents allant de la maintenance à la logistique ou encore de la programmation à la sécurité.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de comprendre le fonctionnement des robots et cobots
- de maîtriser l'utilisation des robots et cobots présents dans l'environnement industriel
- de savoir différencier les types de robots et cobots
- de comprendre le comportement des robots et cobots
- 🔍 de comprendre quelles sont les règles élémentaires de sécurité autour d'un robot ou d'un cobot
- d'apprendre les bases de la programmation de robots et cobots
- d'effectuer des tâches basiques sur des robots et cobots réels

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

Jour 1:

*Généralités sur la robotique

- Evolution des robots au fil des époques
- Domaines d'utilisation
- Différents types de robots
- *Notions de cellule robotisée et de sécurité
- Démonstration sur cellule robotisée
- *Structure de robots
- Manipulation sur robot et cobot
- *Précision et répétabilité des robots
- Manipulation sur robot et cobot

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



Robotique : Introduction à la robotique



Nantes Université

- *Vision industrielle appliquée à la robotique
- *Intérêt et démonstration de programmation en environnement virtuel
- *Mise en situation

Jour 2:

- *Apprentissage en Teach Pendant pour le Pick Place sur robot industriel
- *Performance et limites physiques d'un robot sur cobot
- *Débriefing

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





LASER TRACKER



Nantes Université

LASER TRACKER

Présentation

La formation laser tracker vise à comprendre le fonctionnement et la mise en œuvre d'un instrument de mesure de longueurs permettant de réaliser des mesures rapides et précises dans les trois dimensions, en aéronautique, automobile, robotique, industrie mécanique des grandes pièces, etc.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

comprendre le fonctionnement d'un laser tracker.

paramétrer l'instrument de mesure

utiliser le logiciel Metrolog X4

contrôler le dimensionnement d'une pièce mécanique

Lieux de formation IUT de Nantes, campus de Carquefou : La Fleuriaye Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours



Admission

Pré-requis

Connaissances en mécanique, tolérancement, contrôle dimensionnel

Public ciblé

Techniciens souhaitant découvrir l'optimisation des systèmes énergétiques

Programme

Jour 1:

4h : Présentation du laser tracker

- * Principe de fonctionnement
- * Mise en oeuvre et précautions d'utilisation
- * Vérification préliminaire de calibration

4h : Utilisation du logiciel Metrolog X4

- * Mesures d'entités géométriques
- * Création de référentiel de mesure (best-fit, éléments

géométriques ...)

* Création d'une station de mesure

Jour 2:

4h : Contrôle dimensionnel d'une pièce mécanique

- * Réalisation d'une gamme de contrôle
- * Edition d'un rapport de contrôle
- * Réglage de la position d'éléments
- * Tolérancement et application au logiciel de mesure

4h : Caractérisation des performances géométriques

d'une cellule robotisée

- * Définition du protocole de mesure
- * Apprentissage du point piloté
- * Mesure de la justesse et de la répétabilité de positionnement
- * Mesure de la trajectoire dynamique



2201GMP020

LASER TRACKER



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC Tarif Individuel 1140€ NTC Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



Elastomères : Cuisson des élastomères



Nantes Université

Elastomères : Cuisson des élastomères

Présentation

Introduction

La formation « Elastomères : Cuisson des élastomères » permet la mise en forme des élastomères est un processus complexe piloté par des phénomènes qui interagissent : un processus chimique de formation de la structure finale du matériau (vulcanisation) et un processus physique lié aux transferts de chaleur nécessaire.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- d'identifier les transferts de chaleur qui interviennent lors de la cuisson des pièces élastomères dans les outillages de production
- de comprendre les phénomènes couplés (thermique et cinétique) qui garantissent la cuisson des élastomères
- de comprendre l'influence des paramètres du procédé sur la qualité et la productivité de la cuisson
- d'appliquer la méthodologie sur pièces industrielles

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

14 heures réparties sur 2 jours.

Admission

Pré-requis

Connaissance de la mise en œuvre, de la production et/ou connaissance dans les matériaux

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

Jour 1: Thermique et cuisson

- Introduction générale
- Approche théorique des transferts de chaleur
- Illustrations dans les procédés de moulage et d'étuvage
- Applications : modélisations thermiques
- Influence des paramètres des procédés
- Simulations numériques de la cuisson de pièces élastomères par moulage

Jour 2: Régulation des outillages

- Prise en compte de la régulation thermique des outillages
- Prise en compte du cyclage lors de la production
- Applications : Modélisations thermiques avec régulation thermique et cyclage de la production
- Application de la formation à l'optimisation de la production d'une pièce élastomère à l'aide des outils de modélisation

IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex

Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



Elastomères : Cuisson des élastomères



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC

Tarif Individuel 1140 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





Thermique du bâtiment



Nantes Université

Thermique du bâtiment

Présentation

Introduction

La formation « Thermique du bâtiment » est une formation pour les conseillers énergie de l'entreprise SEM Croissance verte en Thermique du bâtiment

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- de connaître les grands principes et leviers d'actions de la thermique et plus particulièrement ceux appliqués à la RE 2020 et au décret tertiaire
- d'avoir une lexture critique d'études thermiques et de simulations thermodynamiques

Lieux de formation

IUT de Nantes, Campus de Carquefou : La Fleuriaye

Durée de la formation

28 heures réparties sur 4 jours.

Admission

Pré-requis

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour cette formation.

Public ciblé

Tout personnel technique en relation avec le domaine.

Programme

Jour 1:

- 4h: Transferts thermiques dans le bâtiment
- 4h: Equipements techniques du bâtiment

Jour 2:

- 4h: Présentation RE2020
- 4h : Ventilation et Qualité d'air intérieur

Jour 3:

- 4h : Lot "électricité"
- 4h : Diagnostic bâtiment

Jour 4:

- 4h: Audit bâtiment
- 4h : Différentes énergies (conversion et équivalence en kWh)



IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

| Campus de Carquefou : La Fleuriaye – 2 avenue du Pr Jean Rouxel – BP 539 – 44475 CARQUEFOU Cedex | Campus de Nantes : 3 rue Maréchal Joffre – BP 34103 – 44041 NANTES cedex 1



Thermique du bâtiment



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 11400 € NTC

Tarif Individuel 2280 € NTC

Pour vous inscrire : ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.





THERMIQUE: CONNAISSANCE ET OPTIMISATION



Nantes Université

THERMIQUE: CONNAISSANCE ET OPTIMISATION

Présentation

La formation « connaissance et optimisation des systèmes énergétiques » vise dans un premier temps à aborder la mesure et l'équilibrage des systèmes hydrauliques, puis de procéder à l'analyse quantitative et qualitative d'une production de chaleur par combustion. Il sera ensuite évoqué le pilotage et la régulation des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Cette formation aborde également par un point essentiel : la chaufferie.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable :

- connaitre et mettre en œuvre les éléments du processus de la GTB.
- Relever et exploiter les données, suivre un chantier de chauffage de ventilation et de climatisation dans le cadre de la GTB
- vérifier le fonctionnement des chaudières (à fuel, à gaz, à bois), régler la combustion et analyser la production de chaleur par combustion (les différentes émissions).

Lieux de formation IUT de Nantes, campus de Carquefou : La Fleuriaye Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours



Admission

Pré-requis

Aucune pré-requis n'est nécessaire pour cette formation

Public ciblé

Techniciens souhaitant découvrir l'optimisation des systèmes énergétiques

Programme

Jour 1: Combustion et Equilibrage

Analyse quantitative et qualitative d'une production de chaleur par combustion

- √ Apports théoriques
- √ Fonctionnement et Réglage une chaudière fuel
- ✓ Mesure et analyse du rendement d'une chaudière gaz
- ✓ Fonctionnement et émissions d'une chaudière bois
- Equilibrage et hydraulique appliqué
- ✓ Apports théoriques✓ Application sur banc d'équilibrage

Jour 2: Régulation et Chaufferie

Composante et architecture d'une GTB

- ✓ Les objectifs de la mise en oeuvre d'une GTB
- ✓ Les domaines d'application
- √ Les acteurs du marché
- ✓ Les composantes d'une GTB
- ✓ Le contexte législatif
- ✓ L'architecture de principe
- ✓ Les différents points d'entrée, sortie et communication
- ✓ Les bus de terrain et protocoles de communication
- Relevé sur site et suivi de chantier
- ✓ Le relevé sur site
- √ L'élaboration du tableau de points
- ✓ Les limites de prestations
- ✓ La méthodologie de suivi des travaux
- ✓ Les étapes et la méthodologie de réception



2201MT2E01

THERMIQUE: CONNAISSANCE ET OPTIMISATION



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC Tarif Individuel 1140€ NTC Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.



THERMIQUE: FROID INDUSTRIEL



Nantes Université

THERMIQUE: FROID INDUSTRIEL

Présentation

La formation qualifiante "Froid Industriel" propose dans un premier temps d'aborder les bases de physique liées à la Pression/ Température/ Energie/ Puissance Chaleur Latente/ Chaleur Sensible/ fluides frigorigènes, avec un point spécifique sur le diagramme de Mollier; puis d'analyser les différentes techniques d'installation frigorifiques. Nous évoquerons également les composants d'une machine frigorifique. Enfin nous terminerons par un point essentiel : l'analyse du fonctionnement d'une machine frigorifique tout en réalisant des mesures pertinentes sur une installation frigorifique.

Objectifs d'apprentissage

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les composants d'une machine frigorifique.
- Comprendre le fonctionnement d'une installation frigorifique.
- Réaliser des mesures pertinentes sur une installation frigorifique.
- Analyser le fonctionnement d'une machine frigorifique.

Lieux de formation IUT de Nantes, campus de Carquefou : La Fleuriaye Durée de la formation 14 heures réparties sur 2 jours



Admission

Pré-requis

Aucune pré-requis n'est nécessaire pour cette formation

Public ciblé

Techniciens souhaitant découvrir le Froid Industriel et ses composants

Programme

Jour 1: Fonctionnement d'une installation frigorifique

- ✓ Présentation des objectifs et du programme de la formatio
- √ Rappel de physique: Pression/ Température /Energie/ Puissance
- ✓ Rappel de physique: Chaleur Latente/ Chaleur Sensible
- √ Relation Pression/Température Etat Surchauffé/ Sousrefroidit
- √ Fluides frigorigènes: Nomenclature
- √ Fluides frigorigènes: Impacts environnementaux/
- Critères de choix
- √ Présentation du diagramme de Mollier
- ✓ Méthode de tracé d'un cycle
- ✓ Analyse du cycle et piste d'amélioration
- ✓ Différents cycles à compression de vapeur
- √Technologie: Compresseur piston
- √Technologie: Compresseur à vis
- √Technologie/Compresseur centrifuge
- ✓ Technologie des Condenseurs
- √ Technologie des Détendeurs
- ✓ Technologie des Evaporateurs

Jour 2 : Mesure et paramétrage d'un groupe frigorifique

- √ Compresseurs Centrifuge : Phénomène de Pompage et Rotating StallMAP
- corn presseur
- ✓ Principe de régulation des machines frigorifiques
- ✓ Régulation de la puissance frigorifique
- ✓ Gestion de la condensation
- ✓ Fonctions de limitation
- \checkmark Impacts du process sur le fonctionnement des machines frigorifiques
- ✓ Analyse de plan d'une machine frigorifique (PID)
- ✓ Observation fonctionnement groupe frigorifique mesure/ analyse deparamètres de fonctionnement sur banc pédagogique IUT de Nantes
- Ou une plateforme d'essai JCI (Selon disponibilité)



IUT NANTES - Institut Universitaire de Technologie

2201MT2E02

THERMIQUE: FROID INDUSTRIEL



Nantes Université

Tarifs

Tarif Groupes (5 à 8 personnes) 5700 € NTC Tarif Individuel 1140€ NTC Pour vous inscrire: ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr

Programmation - dates

La formation est ouverte à partir de 5 inscriptions. Les dates de formation sont à définir en fonction du nombre d'inscrits.

