

Modalités de formation

Alternance 1 an

- Apprentissage
- Contrat pro.

Rythme

- De septembre à juin : 3 semaines à l'IUT, 3 semaines en entreprise
- De juin à fin août : temps plein en entreprise
- Planning sur internet

Accès à la formation

- Étudiant·e·s
- Publics en reprise d'études

Lieux de formation

- IUT de Nantes
2 avenue du Pr Jean Rouxel, Carquefou
- Centrale Nantes,
- Arts et Métiers Angers,
- Polytech Nantes



Compétences

- **Parcours I2P - Conception et Industrialisation de Produits** : définir un cahier des charges fonctionnel de produit, intégrer la conception 3D au sein de la démarche produits/process grâce aux méthodologies avancées en CAO, mettre en place les simulations nécessaires à la validation des modèles (cinématiques, comportement matériaux, calculs par éléments finis, etc.), optimisation en impression 3D, Réalité Virtuelle...
- **Parcours I2P - Maîtrise des Process de Production** : définir les moyens matériels et humains aptes à répondre à une démarche d'industrialisation, optimiser un processus existant en utilisant les outils de FAO et de simulation, CFAO et usinage 5 axes, fabrication additive, procédés avancés, usinage de composites, robotique de production, cobotique, concepts usine digitale, industrie du futur.
- **Parcours I2P - Technologies Industrialisation Soudage** : effectuer les plans et gammes de fabrication, définir les qualifications de modes opératoires de soudage, définir les moyens automatisés dont les robots de soudure, résoudre les problèmes de métallurgie et de soudabilité. **Préparation à la certification internationale IWS** (cours agréés par l'AFS sous la responsabilité de l'Institut de Soudure).

Métiers

Secteurs d'activité : automobile, aéronautique, construction navale, agro-alimentaire, sous-traitance mécanique et industries de transformation, chaudronnerie, industries plastiques, matériaux composites, énergie.

Fonctions :

Chef·fe de projet, chargé·e d'affaires, responsable dimensionnements, responsable projet en bureau d'études en conception et développement, chef·fe de projets bureau des méthodes, gestion de la production, planification, responsable de production, coordinateur·rice en soudage, responsable Contrôle Qualité, préparateur·rice en structures mécanosoudées, etc.

Publics

- **Titulaires d'un diplôme niveau Bac+2**
DUT secteur industriel : GMP, SGM
BTS secteur industriel, L2 scientifique
- **Autres formations** :
Classes préparatoires scientifiques et techniques (Bac+2); Écoles d'ingénieurs de mécanique (Bac+3) en réorientation
- **Salariés** : techniciens dans le domaine



Usine du futur
Fabrication Additive
Produits/process
Robotique
Industrialisation
innovations
CAO/FAO

Vous êtes candidat ?

Quand candidater ?
A partir du 1^{er} février

Comment candidater ?

- 1 Candidature sur internet : www.paysdelaloire.iut.fr
- 2 Recherche d'un contrat d'apprentissage, d'un contrat de professionnalisation
Ne pas attendre les résultats d'admission pour débiter vos recherches

Qui contacter ?

Service Formation Continue et apprentissage :
fcitutnantes@univ-nantes.fr

Vous êtes une entreprise ?

Comment recruter un alternant ou former vos salariés à cette formation ?

Les services Relations Entreprises et Formation Continue et apprentissage de l'IUT de Nantes sont à votre écoute :

- Conseils et accompagnement durant tout le processus de recrutement et durant la mise en place du contrat.

Qui contacter ?

Service Relations Entreprises :
relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr

Programme

1 année en alternance

1 an = 60 crédits ECTS = 600 h d'enseignements et projets

Comprendre et analyser	12 crédits
• Analyse fonctionnelle • Mécanique et Dimensionnement des Structures • Matériaux • Analyse technologique	
Innover et rechercher des solutions	11 crédits
• Méthodes d'innovation • Robotique manufacturière • Fabrication Additive • Choix de procédés • Nouvelles technologies	
Réaliser et valider	18 crédits
• Conception • Usinage • Moulage et forge • Soudage • Simulation • Cotation et contrôle	
Gérer un projet	9 crédits
• Gestion de projet • Reporting • Anglais • Management	
Projets et mission en entreprise	10 crédits

INTERNATIONAL
WELDING
SPECIALIST - IWS



En partenariat avec l'Institut de soudure, la licence professionnelle I2P, parcours TIS, prépare à la certification "International Welding Specialist" (IWS) : diplôme délivré par l'AFS (Association Française du Soudage) sous l'autorité de l'IW (International Institute of Welding). Les titulaires de l'IWS peuvent ensuite préparer, sous conditions de l'IS, la certification International Welding Technologist - IWT (passerelle de 120h). Avec l'IWT, il est possible d'accéder à la certification International Welding Engineer - IWE (passerelle de 140h).

Entreprises partenaires



Contact entreprises : relations-entreprises.iutna@univ-nantes.fr
Contact candidats (alternance / reprise d'études) :
fcitutnantes@univ-nantes.fr
Contact pédagogique : i2p.iutna@univ-nantes.fr

CFA
FormaSup
Pays de la Loire



UNIVERSITÉ DE NANTES