



Diplôme d'Université (DU) Intégrateur Robotique

Comprendre, formaliser et spécifier les besoins technico-économiques liés à la mise en œuvre de systèmes robotiques

Niveau 6

OBJECTIFS

Le diplôme d'université « Intégrateur Robotique » répond à un besoin identifié du secteur industriel : disposer de professionnels capables de comprendre, formaliser et spécifier les besoins technico-économiques liés à la mise en œuvre de systèmes robotiques.

COMPÉTENCES

Ces compétences sont liées au bloc de compétence du BUT Génie Mécanique et Productique parcours Innovation pour l'industrie (BC01) :

- Formuler l'ensemble des attentes du client
- Exprimer les exigences techniques d'un produit système existant
- Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné
- Traduire les besoins clients en exigences techniques
- Élaborer un document de spécifications pour un process ou un produit industriel en étant guidé
- Réviser les exigences techniques en mode partagé/collaboratif dématérialisé avec le client
- Initier le projet de développement en définissant les principaux jalons
- Identifier les contraintes réglementaires et budgétaires du système/produit
- Identifier les spécificités rencontrées tout au long du cycle de vie du produit/système
- Structurer un cahier des charges contractuel d'un système complexe en autonomie

Elles couvrent l'ensemble des savoir-faire nécessaires à l'intégration robotique : analyse et conception d'architectures robotiques, connaissance des environnements mécatroniques, ainsi que la maîtrise des outils logiciels propres à ces systèmes.

ENSEIGNEMENTS

UE Analyse fonctionnelle appliquée à la Robotique	UE Architecture logicielle et matérielle	UE Intégration Robotique	UE Cas pratique
<ul style="list-style-type: none"> • Introduction à la robotique industrielle et aux exigences technico industrielles • Spécification fonctionnelle et cahier des charges d'un système robotisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture matérielle et électrique d'un système robotisé • Architecture logicielle et commande / pilotage robotique 	<ul style="list-style-type: none"> • Intégration mécanique, cinématique et dynamique d'un système robotisé • Validation, qualification et sécurité du système robotisé 	<ul style="list-style-type: none"> • Étude de cas pratique intégrée / mini projet et retour d'expérience d'intégration

LIEU DE FORMATION

CARQUEFOU

MODALITÉS DE FORMATION

Durée de la formation : 205 heures de novembre à mars réparties sur 55 heures en cours présentiels et 150h en cours asynchrones.

Validation du diplôme : contrôle continu

MODALITÉS D'INSCRIPTIONS

- 2 sessions par année universitaire
- Inscription tout au long de l'année
- Candidature sur le site de l'IUT

PUBLIC CONCERNÉ

La formation s'adresse à tout professionnel (salarié, autoentrepreneur, demandeur d'emploi...) qui souhaite monter en compétence. Elle vise à renforcer les compétences d'analyse et de spécification à l'instar des titulaires d'un BUT GMP (ou équivalent tel que BUT GEII, BTS CRSA, BTS Électrotechnique, BTS CPRP).

CONDITIONS D'ADMISSIBILITÉ

La formation est accessible sous condition :

- **Niveau BAC+2 ou BAC+3 :** DUT, BTS, Licence, Licence Professionnelle, BUT ou équivalent dans les domaines informatique, électronique, mécatronique, génie mécanique et automatique
- **Avoir un projet de formation ou projet professionnel**

Une activité dans le domaine concerné avec motivation et projet professionnel peut être prise en considération dans le cadre d'une VAE

COÛT DE LA FORMATION

À titre indicatif

- Tarif financé : 5000€
- Tarif individuel : 2000€
- Tarif Formation Initiale : 1000€

EN SAVOIR PLUS

iutnantes.univ-nantes.fr

Contact :

ftlv-iutnantes@univ-nantes.fr
02 28 09 20 23