



Chargé d'intégration

Chargé de supervision

Chargé de production

DEBOUCHES PROFESSIONNELS :

La formation vise les métiers liés à l'intégration de robots au sein de lignes automatisées de production. Le roboticien intervient du début à la fin de vie d'une cellule robotisée. En phase d'avant-projet, il sera chargé de réaliser les premières simulations afin de valider le choix des robots et l'implantation de la cellule. Lors du développement, il programmera le robot, l'automate programmable industriel, l'écran de supervision, le système de vision et assurera la communication entre ces différents équipements. Il devra être capable d'intervenir sur l'ensemble des éléments de la cellule robotisée.

PUBLIC CONCERNÉ

- Etudiants Bac+2 issus du domaine Génie Mécanique et Génie (DUT, BTS, L2)
- Demandeurs d'emplois et salariés (CIF possible) titulaires d'un niveau Bac+2 minimum ou équivalent (VA possible)

FORMATION PROFESSIONNELLE

Formation en **alternance** uniquement (sauf CIF et demandeurs d'emploi).

15 semaines de formation et 37 semaines en entreprise

PARTENARIATS

INDUSTRIELS du secteur Aéronautique ; Agroalimentaire; Métallurgie; Automobile; Agriculture;

INSTITUTIONS : UIMM, Cluster Robotics Place, Fédération Française des Clusters de Robotique, LAAS-CNRS, MEDEF, GIPI cluster

Ces partenaires participent à la définition des programmes, interviennent dans la formation auprès des étudiants, et les accueillent dans le cadre de visites ou de l'alternance.

MODALITES DE RECRUTEMENT

- candidature sur le site www.iut-mpy.net
 - o de début avril à mi-mai 2019
- Présélection sur dossier
- Entretien individuel

CONTACT

contact.lp-robotique@iut-tlse3.fr
<http://iut.ups-tlse.fr>

RESPONSABLES

Cédric PUECHBERTY
cedric.puechberty@iut-tlse3.fr
05 62 25 87 18

Jérémie GUIOCHET
jeremie.guiochet@iut-tlse3.fr
05 61 33 62 05

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

450h réparties sur 15 semaines.

30% des enseignements sont dispensés par des professionnels du secteur de la robotique.

TRONC COMMUN

- UE0 : Harmonisation et bases techniques
- UE1 : Communication et culture d'entreprise
- UE2 : Programmation de robots industriels
- UE3 : Etude et définition d'une solution robotisée

PROJET PROFESSIONNEL

- UE4 : Parcours métiers au choix
 - ✓ chargé d'intégration
 - ✓ chargé de supervision
 - ✓ chargé de production
- UE5 et 6 : 37 semaines en entreprise (alternance)

La validation de cette licence pourra déboucher sur une double validation avec un Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) « Chargé d'Intégration en Robotique » délivré par la branche professionnelle de la métallurgie (UIMM).



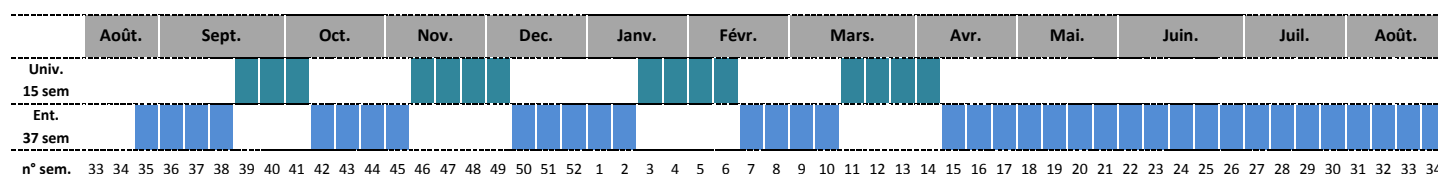
UE0 : Harmonisation et bases techniques		40h / 0ECTS
<ul style="list-style-type: none"> - Mathématiques - Gamme de robots et caractéristiques - Modeleur CAO - Informatique Industrielle 		
UE1 : Communication et culture d'entreprise		70h / 6ECTS
Bloc de Compétences	Enseignements	
<p>Appréhender la culture d'entreprise, Maîtriser les outils de gestion et de communication professionnelle. Assurer la veille technologique en robotique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Culture et organisation industrielle - Expression, communication - Veille technologique - Anglais 	
UE2 : Programmation de robots industriels		120h / 8ECTS
Bloc de Compétences	Enseignements	
<p>Programmer et simuler un robot industriel Intégrer une solution robotisée</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Informatique industrielle - Vision industrielle - Mise en œuvre de robots industriels (KUKA, FANUC, STAUBLI) - Automatismes et réseaux industriels 	
UE3 : Etude et définition d'une solution robotisée		120h / 8ECTS
Bloc de Compétences	Enseignements	
<p>Traduire en spécifications techniques et/ou fonctionnelles des besoins de robotisation dans un système automatisé de production, puis en définir une solution technologique de robotisation d'un processus de fabrication</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Production industrielle robotisée - Cinématique des robots - Effecteurs - Sécurité - Fonctions avancées robotique 	



UE4 : Parcours métiers		100h / 8ECTS
Bloc de Compétences	Enseignements	
<p>Chargé d'intégration : - Mettre en œuvre une solution d'intégration en robotique (implantation, interconnexion...) - Rendre compte de l'état d'un système robotique en phase d'essai, de mise au point ou de mise en route - Assurer un appui technique aux utilisateurs d'un système robotisé (conduite, maintenance, programmation)</p>	<p>4 Modules à suivre parmi les 8 pour un parcours métier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vision industrielle & perception - Supervision & simulation - Réseaux industriels - Maintenance - Mécanique des robots - L'usine 4.0 - Conception d'équipements de robot - Pilotage du déploiement de la solution robotisée 	
<p>Chargé de supervision : Superviser la production robotisée et opérer leur maintenance</p>		
<p>Chargé de production : Déployer une cellule robotisée sur une chaîne de production Identifier des pistes d'amélioration d'une unité de production par la robotisation En définir le besoin et les spécifications fonctionnelles et techniques. Planifier, organiser et suivre la réalisation du projet.</p>		

PERIODE D'ALTERNANCE	Alternance / 30ECTS
37 semaines d'alternance en entreprise	

CALENDRIER D'ALTERNANCE 2019-2020



CANDIDATURES RENTRÉE 2019

La date limite pour les candidatures en ligne sur le [site de l'IUT](https://ecandidat.iut-mpy.fr/#laccueilView) est le 13 Mai 2019 :

<https://ecandidat.iut-mpy.fr/#laccueilView>