

Licence professionnelle

Parcours Robotique Connectée



*Ouverture en septembre 2016

OBJECTIFS DE LA FORMATION ET MÉTIERS VISÉS

Objectifs en termes de connaissances scientifiques à acquérir

L'objectif de cette formation est de fournir une base technique et une culture robotique solides à :

- de futurs techniciens capables de dialoguer avec l'intégrateur puis de prendre en charge la cellule robotisée avec une maintenance de premier niveau ;
- de futurs experts en robotique, après quelques années d'expérience, chez un constructeur ou un intégrateur de robots ;
- de futurs chefs d'entreprise dans le domaine de la robonumérique.

Objectifs en termes de compétences professionnelles à acquérir

Un complément de formation commerciale permettrait aussi d'accéder à des postes de type technico-commercial en robotique.

La licence professionnelle est volontairement orientée vers la veille technologique, une pédagogie basée sur le numérique et les dernières tendances technologiques (intelligence économique, veille technologique, e-learning et travail collaboratif, "cloud robotics") afin de faire de la personne ainsi formée un atout stratégique, force de propositions pour l'entreprise qui l'engagera. Cela participe au développement d'une culture robonumérique au niveau local et régional. C'est aussi une façon de préparer les étudiants à une formation tout au long de la vie dans un

secteur très technique et en perpétuelle évolution.

EXEMPLES DE MÉTIERS

Les métiers actuels ou futurs visés sont :

- Programmeurs/développeurs orientés robots
- Technicien en application robotique
- Technicien maintenance systèmes automatisés et robotisés
- Technicien installation lignes de production automatisés et robotisés
- Technicien étude/développement robots et systèmes robotisés
- Technicien simulation lignes de production robotisées

PUBLIC VISÉ

Régime d'inscription : Formation initiale, Formation continue, Alternance

La formation s'adresse aux titulaires d'un diplôme de niveau Bac+2 ou niveau équivalent compatible avec la formation : DUT (GMP, QLIO, GIM), BTS (CRSA, Électrotechnique, MI...), L2 (Mécanique, Sciences pour l'Ingénieur, Sciences et Technologies).

La formation s'adresse aux salariés en plan de formation ou en congé individuel de formation, aux demandeurs d'emploi (avec ou sans diplôme de niveau Bac+2) désirant une formation diplômante ou une reconversion. Dans ce cas, il peut être pris en compte la reconnaissance des savoirs issus de l'expérience de la vie professionnelle et sociale.



Inscription :
 Suivant la procédure Universitaire
www.u-picardie.fr/formation/s-inscrire/

Licence professionnelle

Parcours Robotique Connectée



*Ouverture en septembre 2016

La répartition horaire des modules de formation :

UE	MODULES	CM	TD	TP	Horaires étudiants total	Coeff.	ECTS
SEMESTRE 5		62	92	100	254	30	30
5.1	Harmonisation et bases techniques	24	30	28	82	8	8
	Électricité, électronique	6	6	16	28	2	
	Mécanique et conception pour la robotique	6	10	0	16	2	
	Mathématiques pour la robotique	6	10	0	16	2	
	Informatique pour la robotique	6	4	12	22	2	
5.2	La robotique dans un contexte industriel	22	18	52	92	11	11
	Introduction à la robotique industrielle	10	6	0	16	4	
	Programmation de robots industriels	6	6	28	40	3	
	Robotique connectée	6	6	24	36	3	
5.3	Modélisation mécanique à la robotique industrielle	16	44	20	80	11	11
	Comportement mécanique statique et dynamique	8	20	0	28	4	
	Compléments en modélisation mécanique	4	10	4	18	3	
	Matériaux et dimensionnement	4	14	16	34	4	
SEMESTRE 6		40	52	104	196	30	30
6.1	Ingénierie en robotique industrielle	24	32	72	128	10	10
	Automatisme	8	16	16	40	3	
	Gestion de production dans un contexte de robotisation	8	8	16	32	3	
	Qualité et sécurité en robotique industrielle ; cobotique	8	8	16	32	3	
	Étude de cas et mise en situation	0	0	24	24	1	
6.2	L'entreprise et le projet professionnel	16	20	32	68	5	5
	Communication et projet professionnel	6	4	10	20	2	
	Anglais technique	6	12	12	30	2	
	Gestion de projet et veille technologique	4	4	10	18	1	
6.3	PROJET TUTORÉ (150 heures de travail personnel)	0	0	0	0	7	7
6.4	STAGE (16 semaines minimum)	0	0	0	0	8	8



Contact à l'UPJV

Frédéric DURIEZ
 Chef de département
 génie mécanique et productique

Responsable de la LP Robotique
 Connectée
 Tél. 03 23 50 36 86
 Fax : 03 23 50 36 98
 frederic.duriez@iut.u-picardie.fr

Institut Universitaire de Technologie
 (I.U.T)
 48 r Ostende, 02100 SAINT QUENTIN

Contact au Lycée Condorcet

DDFPT : Dimitri KAJAK
 dimitri.kajak@ac-amiens.fr
 Tél. 03 23 08 44 19

Responsable au lycée de la formation :
Martial GARTNER
 martial.gartner@ac-amiens.fr

Espace Scolaire Condorcet
 17 rue Henri Hertz
 02100 Saint-Quentin
<https://condorcet-saint-quentin.ac-amiens.fr>