



# BACHELOR ROBOTIQUE INDUSTRIELLE



## QUELS AVANTAGES POUR VOTRE ENTREPRISE ?



L'alternant apporte une réponse concrète à vos besoins. En mettant en oeuvre ou en optimisant vos projets techniques ou encore en servant d'interface entre votre bureau d'études et la production, il apportera une contribution opérationnelle précieuse.

C'est également une bonne méthode de pré-recrutement qui vous permet d'apprécier les aptitudes et le potentiel de votre alternant, sur une période d'un an.

**Recrutez un nouveau collaborateur  
en contrat de professionnalisation  
Elevez les compétences de vos techniciens  
(CPF / Plan / Période de Professionnalisation)**

Les entreprises industrielles sont confrontées à des évolutions technologiques majeures qui génèrent une accélération sans précédent des processus d'innovation et d'industrialisation.

Dans ce contexte, l'UIMM a développé un Bachelor pour former des techniciens spécialisés capables de contribuer concrètement au renforcement technologique des entreprises, puis d'accompagner la diffusion et l'appropriation de ces nouvelles technologies au sein des équipes.

Le pôle formation s'est emparé de ce Bachelor et a été habilité à le mettre en oeuvre.

La formation de niveau BAC+3 est résolument fondée sur une pédagogie innovante construite autour de projets collaboratifs. Des mises en situations professionnelles sont réalisées sur des équipements, des systèmes industriels et des outils numériques modernes et performants.

## Quelles opportunités de missions ?

Amélioration,  
optimisation

Soutien auprès  
des équipes  
pour  
l'acceptation et  
l'appropriation

Intégration  
physique d'un  
équipement /  
système

Qualification  
Documentation

Etude  
d'opportunité,  
élaboration  
d'un cahier  
des charges  
fonctionnel



## COMPÉTENCES OPÉRATIONNELLES

### COMPÉTENCES TECHNOLOGIQUES

#### UNITÉ DE COMPÉTENCES 1 :

Etudier et définir une solution robotisée



- Traduire en spécifications techniques et/ou fonctionnelles un besoin de robotisation d'un process de fabrication
- Définir une ou des solutions technologiques de robotisation d'un process de fabrication
- Consolider les données technico-économiques de consultation d'un intégrateur ou d'un fournisseur

#### UNITÉ DE COMPÉTENCES 2 :

Intégrer une solution robotisée



- Mettre en oeuvre 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)

### COMPÉTENCES ENTREPRENEURIALES

#### UNITÉ DE COMPÉTENCES 1 :

Communiquer en Anglais

- Réaliser une présentation orale
- Lire un document technique en Anglais
- Rédiger un document technique en Anglais
- Interagir en Anglais

#### UNITÉ DE COMPÉTENCES 2 :

Analyser le fonctionnement économique d'une entreprise et de ses enjeux sociétaux et environnementaux

- Identifier l'environnement de l'entreprise
- Analyser l'impact des activités de l'entreprise dans son environnement (enjeux technologiques, sociétaux, environnementaux...)
- Exploiter les outils de gestion de l'entreprise (compte de résultat, bilan, coût de revient, retour sur investissement, ...)
- Appréhender l'élaboration d'un business plan financier

#### UNITÉ DE COMPÉTENCES 3 :

Gérer un projet et animer l'équipe projet

- Planifier un projet
- Piloter un projet
- Finaliser un projet
- Animer des réunions de travail liées à un projet



# ÉLÉMENTS CLÉS DU PROGRAMME

## A L'ISSUE DE LA FORMATION

L'alternant obtient une double certification :

**Le Bachelor UIMM en Robotique Industrielle**



**Le CQPM « chargé d'intégration en robotique industrielle »**



### TECHNOLOGIE

- Technologie des systèmes robotisés
- Robotique collaborative (cobots)
- Langages de programmation
- Gestion des interfaces
- Chaîne numérique PLM
- Logiciels de simulation
- Spécificités des principaux constructeurs : Universal Robots, Fanuc, Kuka, Mitsubishi, Stäubli, Yaskawa, ...

## PLATEAUX TECHNIQUES DU PÔLE FORMATION



Le pôle formation a fortement investi dans l'évolution de son outil de formation pour permettre aux alternants du Bachelor de réaliser des mises en situations professionnelles au plus près des mutations technologiques actuelles des entreprises.

- Cellule de pliage robotisée (robot sur rail Yaskawa)
- Ligne de production équipée d'une cellule robotisée Kuka
- Robots collaboratifs (cobots) intégrés à différents usages industriels (Universal Robots + système de vision)
- Suite logicielle de simulation pour l'implémentation d'un robot dans un système industriel
- Cellule éducative Fanuc munie du logiciel de simulation robot-guide
- Robot nu Kuka Agilus
- Ilots de Formation Technique Individuatisés (IFTI)

### MÉTHODES

- Logiciels de simulation numérique
- Matrice de décision
- QHSE, ergonomie, IHM
- Formation des utilisateurs
- Calcul de rentabilité de l'intégration technologique
- Analyse des risques de l'intégration technologique

### OUVERTURE ENTREPRENEURIALE

- Prise de parole, aisance à l'oral, aisance à l'écrit, aisance en anglais
- Culture innovation
- Economie d'entreprise
- Gestion de projet
- Evaluation des risques socio-technologiques
- Diffusion des compétences technologiques

## MODALITÉS



Crédits Photos : iStock - anseb.com - Thierry Bouët

## CALENDRIER DE LA FORMATION

### TARIF

**7 700 € HT pour le parcours complet de formation (65 jours de formation sur 1 an)**



Sept 2018				Oct. 2018				Nov. 2018				Déc. 2018				
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

Janv. 2019					Fév. 2019				Mars 2019				Avr. 2019			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Mai 2019					Juin 2019				Juil. 2019				Août 2019				
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

### RENSEIGNEMENTS

### Contactez



Stéphanie LEMARQUIS-HERVE  
06 85 70 62 68  
s\_lemarquis@cfai-aquitaine.org



Déclaration  
Datadock validée