

# Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique parcours Robotique industrielle

## Présentation

### Objectifs

L'objectif de la Licence Professionnelle Robotique industrielle est de développer les compétences nécessaires pour postuler à un emploi dans le secteur industriel en vue d'assurer l'installation, l'intégration, l'exploitation et la maintenance de cellules robotisées sur une chaîne de production en s'appuyant sur des connaissances et compétences en automatique, mécanique et robotique.

### Modalités de validation

## Compétences

Être capable d'intervenir sur des robots industriels avec des connaissances solides pour le choix de solutions robotisées, leur mise en œuvre, les langages de programmation spécifiques au domaine, la maintenance, l'intégration dans une cellule, l'identification des contraintes, la génération de trajectoires et de mouvements admissibles.

- Définir une ou des solutions technologiques de robotisation d'un process de fabrication
- Maîtriser la programmation d'un robot et l'utilisation des logiciels de simulation
- Maîtriser l'intégration d'un robot dans son environnement ou dans une chaîne de production
- Maîtriser la communication du robot avec un automate programmable et l'intégration dans le programme automate
- 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 la maintenance d'une installation robotisée, faire l'interface avec le constructeur du robot
- Maîtriser les normes de sécurité machine propres au domaine de la robotique
- Piloter un projet de robotisation
- Communiquer sur un projet de robotisation
- Manager et former une équipe travaillant sur une installation robotisée

Valide le 07-07-2022



Fin d'accréditation au 31-08-2024

**Code : LP08802A**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Jérémy VAN GORP

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau

6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 28 janvier 2019. Accréditation jusqu'à fin 2023-2024.

**Mode d'accès à la certification**

:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code répertoire :** RNCP30131

**Code CertifInfo :** 103549

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Adrian Bontour

[adrian.bontour@lecnam.net](mailto:adrian.bontour@lecnam.net)

# Enseignements

60 ECTS

Anglais	USMC49	6 ECTS
Management d'équipe et gestion	USMC4A	3 ECTS
Risques, sûreté, sécurité au travail et ergonomie	USMC4B	3 ECTS
Automatismes industriels	USMC4C	3 ECTS
Réseaux et communications	USMC4D	3 ECTS
Robotique générale - Modèles géométriques - Actionneurs	USMC4G	4 ECTS
Dimensionnement mécanique des outils et préhenseurs	USMC4H	4 ECTS
Comportement dynamique des robots	USMC4J	4 ECTS
Capteurs et vision	USMC4K	3 ECTS
Automatismes pour la robotique	USMC4L	2 ECTS
Programmation pour la robotique - Langages et simulation	USMC4M	4 ECTS
Programmation pour la robotique - Mise en oeuvre	USMC4N	4 ECTS
Intelligence économique	USMC4P	1 ECTS
Projet	UAME1X	4 ECTS
Mémoire	UAME1Y	12 ECTS