

# LICENCE PRO MÉTIERS DE L'INDUSTRIE PARCOURS : MÉCATRONIQUE ET ROBOTIQUE

## Informations pratiques

**UFA LTP Saint-Nicolas Paris**  
(en partenariat avec le Cnam)  
40, rue Falguière  
75015 Paris

Pour tout renseignement,  
vous pouvez contacter :  
Michel Ristic  
[michel.ristic@lyceesaintnicolas.fr](mailto:michel.ristic@lyceesaintnicolas.fr)  
01 43 35 16 39

### Accessibilité



Formation ouverte aux personnes  
en situation de handicap sauf  
restriction liée à l'invalidité et/ou  
contre-indication médicale.  
Pour plus d'informations, contactez,  
notre référent handicap :  
[contact@cerfal.fr](mailto:contact@cerfal.fr)

### Tarifs

Formation gratuite pour  
l'apprenti (prise en charge par  
le coût contrat). L'apprenti est  
rémunéré selon son âge et son  
niveau de formation.

### Objectifs de la formation

L'objectif est d'offrir une formation  
multidisciplinaire afin de répondre aux  
besoins de développement massif de systèmes  
automatisés et robotisés des entreprises.

- Le titulaire du diplôme être capable de :
- 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

### Caractéristiques de la formation

#### Enseignements professionnels :

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

#### Enseignements généraux :

- USMC49 Anglais

### Méthodes mobilisées

Cours en présentiel. salle de conception équipée des logiciels métiers, plateau technique (robots industriels, systèmes automatisés).

### Modalités d'évaluation

Contrôle continu et examen final.

### Métiers et lieux d'activités

#### Débouchés professionnels :

Chargé de maintenance, Technicien automatique, Installateur de ligne de production, Technicien support clients, Chargé d'affaires, Technico-commercial, Responsable maintenance.

#### Secteurs d'activités :

Fabrication de machines, équipements, produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques, industrie automobile, autres industries manufacturières.

### Conditions d'admission et pré-requis

L2 Sciences pour l'ingénieur, physique, maths, informatique, avec options technologiques ou BTS Assistance technique d'ingénieur, Conception de produits industriels, Conception des processus de réalisation de produits, Conception et réalisation de systèmes automatiques, Électrotechnique, Maintenance des systèmes ou DUT Génie mécanique et productique, Génie électrique et informatique industrielle, Génie industriel et maintenance, informatique ou 2e année de classes préparatoires aux grandes écoles Admission définitive à la signature d'un contrat en alternance.

### Rentrée

Début septembre.

### Durée

Contrat d'apprentissage de **1 an**.

### Rythme de l'alternance

**2 jours en formation/3 jours en entreprise.**

### Suite de parcours post diplôme

Insertion professionnelle  
École d'ingénieur (en alternance)

### Équivalence ECTS

**180 ECTS**

[www.cerfal-apprentissage.fr](http://www.cerfal-apprentissage.fr)

mise à jour 09/02/2022