



# LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

## Automatisme et supervision industrielle



L'industrie 4.0 (industrie du futur) est en marche et fait converger monde virtuel, robotique, conception numérique, communication et production.

Cette formation d'ingénierie industrielle est une formation professionnalisante de niveau L3, apportant des compétences théoriques et expérimentales pour l'industrie d'aujourd'hui et de demain.

### Présentation et Objectifs :

Former des cadres intermédiaires qui mettent en œuvre des techniques de robotisation, de mise en réseau et d'IoT (Internet des objets), de programmation, de vision industrielle, d'automatisation et de supervision, pour des applications industrielles.

### Débouchés et métiers :

**Secteurs d'activité :** robotique, industrie, automatismes, etc.  
**Métiers :** Responsable de projet industriel, de projet-méthode, en projet d'industrialisation, de production, de bureaux d'études, etc.

### Organisation de la formation :

- Début : octobre, durée 12 mois.
- Lieux : la moitié des enseignements a lieu à l'IUT Montpellier-Sète (6 semaines) et l'autre moitié au Lycée Jules Fil de Carcassonne (7 semaines). Des solutions de logements à prix modérés existent (sous réserve de disponibilité) sur les deux sites s'ils sont loin de l'entreprise. Voir par exemple : <https://www.crous-montpellier.fr/se-loger-a-residence-sudalternance>
- Volume des enseignements : 441 heures.
- Projet tutoré : 140 heures.
- Projet professionnel : 35 semaines (hors congés).
- Fréquence de l'alternance par mois : en moyenne, 1 semaine de formation/3 semaines en entreprise.

### Candidature :

Procédure d'inscription en ligne et pour une durée limitée : [ecandidat.umontpellier.fr](http://ecandidat.umontpellier.fr)

L'inscription en Licence Professionnelle à l'IUT, est composée de 3 étapes. Chaque étape doit être validée pour passer à la suivante :

#### Étape 1 – Recevabilité du dossier :

- Être titulaire d'un Bac +2 ou en cours\*.
- Dossier complet.

**Étape 2 – Admissibilité :** Prononcée par une commission pédagogique après examen du dossier (Curriculum Vitae, Lettre de Motivation, Relevé de notes... détail sur e-candidat). Sous réserve, la commission peut demander d'autres pièces au dossier.

**Étape 3 – Admission définitive :** Soumise à la signature d'un contrat d'alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation) au sein d'une entreprise avec des missions en adéquation avec la thématique de la LPro, dans la limite des places disponibles de la formation.

**\*Profils adaptés :** Jeunes de moins de 26 ans en contrat de professionnalisation, titulaires d'un :

- DUT : G.E.I.I. – Mesures physiques – Génie mécanique et productique – Génie industriel et maintenance
- BTS : Systèmes électroniques – Informatique industrielle - Systèmes numériques - électrotechnique - Conception réalisation de système automatique (CRSA).
- L2 : E.E.A.

Rémunération en % du SMIC (de 55% à 100%) selon l'âge, le minimum conventionnel et la législation en vigueur.

### Contacts :

**Secrétariat du département Génie Électrique et Informatique Industrielle**

Tél. : 04 99 58 52 21 • Courriel : [iutms-lpsarii@umontpellier.fr](mailto:iutms-lpsarii@umontpellier.fr)

**Service Formation Continue de l'Université de Montpellier - Contrat de professionnalisation, reprise d'études, VAE**

Tél. : 04 34 43 21 21 • Courriel : [sfc@umontpellier.fr](mailto:sfc@umontpellier.fr)

**CFA Régional de l'enseignement supérieur Sud de France en Languedoc-Roussillon - Apprentissage**

Tél. : 04 34 43 21 30 • Courriel : [cfa-ensuplr@umontpellier.fr](mailto:cfa-ensuplr@umontpellier.fr)

EN SAVOIR PLUS



2022/2023



# LICENCE PROFESSIONNELLE SYSTÈMES AUTOMATISÉS, RÉSEAUX ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

## Automatisme et supervision industrielle



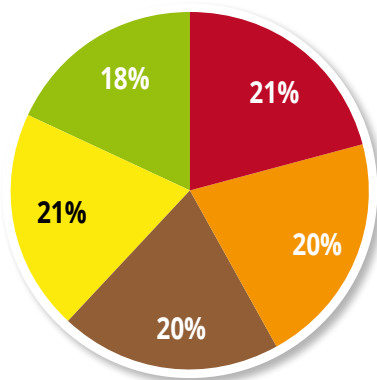
- Systèmes automatisés • Réseaux
- Informatique Industrielle

### MATIÈRES ÉTUDIÉES

- UE1 : L'Usine intelligente**  
Vision industrielle, l'IoT dans l'industrie 4.0, robotique
- UE2 : Automatisme**  
Automatismes industriels, Sécurité machine & robot, asservissement
- UE3 : Informatique Industrielle**  
Réseaux et réseaux industriels, Programmation, Supervision, Cloud & Big Data
- UE4 : Formation scientifique et humaine**  
Anglais, Communication, Mathématiques pour l'automatique, Mécanique
- UE5 : Environnement professionnel**  
Gestion de projet, Connaissance de l'entreprise, Gestion de production, Suivi

Mais aussi :  
UE6 : Projet tutoré

UE7 : Projet Professionnel (dans l'entreprise)



### COMPÉTENCES

- Programmation
- Automatisme
- Robotique
- Réseaux
- Vision industrielle

### Exemples de domaine d'activité des entreprises d'accueil :

- Fabrication de systèmes électroniques, Automatisme, Robotique, Vision industrielle.

### Exemples de projets tuteurés :

- Intégration d'un robot sur une ligne automatisée.
- Supervision et programmation d'un automate sur un système automatisé.
- Intégration d'un process de vision pour effectuer un contrôle qualité.

### Exemples de projets :

- Création d'un algorithme de détection de pièces dans une image vidéo (couleur, taille, forme...).
- Programmation de bras robotisés. Création d'une base de données dans le Cloud.
- Création et utilisation d'un réseau informatique industriel.
- Création de systèmes de mesure communicants (IoT).

### LES ATOUTS

- Formation par apprentissage en alternance : être à la fois étudiant et salarié d'une entreprise
- L'étudiant est accompagné par un tuteur pédagogique (université) et un maître d'apprentissage (entreprise)
- Acquisition de compétences pour l'industrie du futur.
- Diplôme Bac+3, permettant un accès rapide à l'emploi à des postes qualifiés en adéquation avec la formation reçue.

