

# LP - Robotique et industrie du futur - Alternance



Durée  
1 année



Langues  
d'enseignement  
Français

## Présentation

La licence professionnelle Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle spécialisation Robotique et automatisme industriels est réalisée par le département GEII (Génie Électrique et Informatique Industrielle) de l'IUT d'Annecy et en partenariat avec le centre Tétras (Chambre syndicale de la métallurgie de la Haute-Savoie), dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage (statut de salarié en alternance).

Durée totale de la formation : 12 mois (3/4 du temps en entreprise et 1/4 en centre de formation).

## Objectifs

Former des assistants ingénieurs, capables de :

- \* réaliser une analyse des risques
- \* choisir, dimensionner et mettre en œuvre les différents organes de sécurité et de commande
- \* développer l'application industrielle automatisée/robotisée commandant l'installation, en intégrant de la sécurité machine, du contrôle commande, de la vision industrielle...
- \* développer l'interface homme machine (IHM), la supervision du process et gérer le stockage des données de production
- \* évaluer, choisir et administrer les réseaux locaux industriels

- \* mettre en place une procédure de test et de validation de son installation afin de réaliser une mise en service correcte
- \* former les différents utilisateurs de l'application en leur fournissant des supports écrits et oraux de qualité
- \* conduire un projet (de l'élaboration du cahier des charges à sa réalisation et à l'exploitation)

## Les atouts de la formation

- \* Partenariat avec plusieurs entreprises : OMRON, SCHUNK, SEMER, SICK, STAUBLI
- \* Les alternants suivent 1 journée de formation au sein de l'entreprise STAUBLI et 1 demi-journée au sein de l'entreprise OMRON.
- \* Environ 50% des enseignements dispensés par des industriels

## Organisation

### Effectifs attendus

12

**Date de début de la formation :** Première quinzaine d'octobre

**Date de fin de la formation :** Première quinzaine d'octobre

## Admission

---

### Conditions d'accès

Etre diplômé de bac +2 ou équivalent : DUT, BTS ou L2 en lien avec le domaine de formation

---

### Candidater et s'inscrire

Inscriptions en ligne sur : [🔗 https://tetrasnet.tetras.univ-smb.fr/inscription.html](https://tetrasnet.tetras.univ-smb.fr/inscription.html)

---

## Et après

---

### Métiers visés et insertion professionnelle

- \* Automaticien / Roboticien
- \* Assistant ingénieur en bureau d'études automatisme ou robotique
- \* Technicien en études et développement d'applications automatisées / robotisées intégrant la sécurité machine, la vision industrielle
- \* Technicien en sécurité machine
- \* Responsable de réseaux locaux industriels
- \* Technicien méthodes, d'exploitation ou de maintenance
- \* Développeur d'applications informatiques industrielles

## Infos pratiques

---

## Contacts

### Responsable pédagogique

Celine Goller

📞 +33 4 50 09 22 96

✉️ Celine.Goller@univ-savoie.fr

### Secrétariat pédagogique

Christine Trouve

📞 +33 4 50 23 03 72

✉️ Christine.Trouve@univ-savoie.fr

---

## Etablissements partenaires

Tetras

🔗 <https://www.tetras.univ-smb.fr>

---

## Campus

🏠 Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux

---

## En savoir plus

Site de l'IUT d'Anancy

🔗 <https://www.iut-acy.univ-smb.fr>

Site de Tetras - LP RAI

🔗 <https://www.tetras.univ-smb.fr/public/formations/rif-rai>

# Programme

## Organisation

La maquette de la formation est donnée à titre indicatif, elle est susceptible d'évolution.

### LPRIF - Robotique et industrie du futur - Alternance

UE01 Sécurité	11 crédits
Analyse des risques, directive machine	3 crédits
Installation et sécurité machine	5 crédits
Sécurité machine	
Installation	
Robotique collaborative et mobile	3 crédits
UE02 Robotique industrielle	12 crédits
Automatisme pour la robotique	4 crédits
Robotique avancée	6 crédits
Vision industrielle	2 crédits
UE03 Industrie du futur	10 crédits
Programmation industrielle orientée objet	4 crédits
Bases de données et BigData	3 crédits
Bases de données	
BigData	
Commande numérique	3 crédits
UE04 Formation générale	7 crédits
Qualité	2 crédits
Anglais	3 crédits
Sensibilisation à la cybersécurité	2 crédits
UE05 Projets techniques	13 crédits
Conduite de projets	3 crédits
Mémoire de projet	5 crédits
Soutenance de projet	5 crédits
Communication et mémoire	0 crédits
UE06 Professionalisation	7 crédits
Evaluation en entreprise	7 crédits