



## INFORMATIQUE ET AUTOMATISME

Systèmes automatisés, réseaux et  
informatique industrielle

tétrás  
Formation en alternance



RIF | RAI

LICENCE PRO ET CQPM EN ALTERNANCE

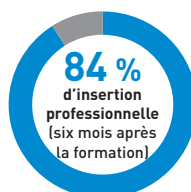
# ROBOTIQUE ET INDUSTRIE DU FUTUR



## INSERTION PROFESSIONNELLE

**TECHNICIEN EN ROBOTIQUE EN AUTOMATISME ET RÉSEAUX  
LOCAUX INDUSTRIELS, EN GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT,  
EN ROBOTIQUE, EN DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS  
D'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE, EN INSTRUMENTATION  
INTELLIGENTE, ...**

- Conception et automatisation d'une machine spéciale de contrôle sur des pièces de décolletage
- Conception et automatisation d'une cellule robotisée de montage de roulements
- Étude et mise au point d'une machine de chargement de centre d'usinage par un robot guidé par une caméra
- Étude et conception d'un banc d'essai pour caractériser des capteurs de positions angulaires
- Création et mise en place d'un prototype de banc de test pour moteur à aimants permanents
- Création d'un banc de test automatique pour les centrales d'alarme
- Réfection logicielle et matérielle d'un banc de tests pour capteurs analogiques et numériques
- Automatisation et supervision d'un four industriel
- Programmation et supervision des procédés d'ambiance d'un centre universitaire
- Régulation d'un ensemble de groupes froid



**Un réseau d'entreprises de proximité nous fait confiance pour accompagner leurs alternants et recruter leurs futurs collaborateurs**



## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Programmer et mettre au point une cellule robotisée
- Automatiser un procédé industriel ou un bâtiment
- Superviser une installation,
- Intégrer de la vision industrielle (Guidage de robot, contrôle après assemblage)
- Évaluer, choisir et administrer les réseaux locaux industriels
- Conduire un projet (élaboration du cahier des charges, réalisation et exploitation)



## PUBLIC CONCERNE

Être titulaire d'un des diplômes suivants :  
DUT GEII, GIM, INFO, MPH, R&T  
BTS CRSA, CIRA, Électrotechnique, SE, SN  
L2 Sciences et technologies



## CONTACTS

### RELATIONS CANDIDATS :

Christine TROUVÉ - 04 50 23 03 72  
christine.trouve@tetras.univ-smb.fr

### RELATIONS ENTREPRISES :

Valérie DUBREUIL - 04 50 23 85 64  
valerie.dubreuil@tetras.univ-smb.fr



Centre de Formation et CFA  
Tétrás : 2 allée Louis de Broglie  
74940 Annecy-le-Vieux  
Tél. : 04 50 23 03 72  
info@tetras.univ-smb.fr



[www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr)

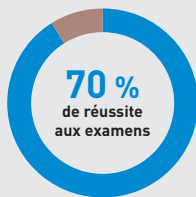


Facebook Tétrás



## INFORMATIQUE ET AUTOMATISME

Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle



RIF | RAI

### DEUX PARCOURS : RIF ET RAI

#### CONTENU DE LA FORMATION

**446 heures, soit 14 semaines à Tétrras**

#### TRONC COMMUN

- **SECURITE**  
Analyse de risques /directive machine  
Sécurité machine Robotique collaborative
- **FORMATION GÉNÉRALE**  
Qualité  
Sensibilisation à la cybersécurité  
Communication / Mémoire  
Anglais (possibilité de passer le TOEIC)  
Mesure et Instrumentation
- **PROJETS TECHNIQUES**  
Conduite de projets  
Projets industriels en entreprise

#### Parcours RIF

- **ROBOTIQUE INDUSTRIELLE**  
Automatisme pour la robotique  
Robotique avancée  
Vision industrielle
- **INDUSTRIE DU FUTUR**  
Informatique industrielle avancée  
Instrumentation connectée  
Base de donnée et Big Data  
Commande numérique

#### Parcours RAI

- **ROBOTIQUE INDUSTRIELLE**  
Initiation à la robotique  
Robotique avancée  
Vision industrielle
- **INDUSTRIE DU FUTUR**  
Automatisme industrielle  
Objets connectés industriels  
Base de données  
Commande numérique

tétrras  
Formation en alternance

IUT  
ANNECY  
UNIVERSITÉ SAVOIE  
MONT BLANC



## LICENCE PRO ET CQPM EN ALTERNANCE ROBOTIQUE ET INDUSTRIE DU FUTUR



### DOUBLE VALIDATION

#### UNIVERSITAIRE :

##### Licence Professionnelle

Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

Parcours : Robotique et industrie du futur

Diplôme d'État de niveau II délivré par l'Université Savoie Mont Blanc  
60 crédits ECTS (reconnaissance européenne LMD)

#### PROFESSIONNELLE :

##### Portefeuille de compétences ouvrant sur le

##### Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM)

Concepteur de Systèmes Automatisés et Interfaces Associées  
(MQ 2017 11 74 0321)

Qualification délivrée par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM), reconnue nationalement par toutes les entreprises de la branche Métallurgie



### ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

- **Durée de la formation :**  
1 an dont ¼ du temps au Centre de formation (14 semaines)  
et ¾ en entreprise (35 semaines), d'octobre à septembre.
- **Lieu de la formation :** Tétrras
- **24 alternants maximum par groupe**



### CANDIDATURE

1. Pré-inscription : de janvier à juin sur [www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr)
2. Entretien individuel de motivation :  
Entre mars et juillet. Il vise à cerner la motivation pour la formation choisie et pour l'alternance
3. Signature du contrat d'alternance :  
Le candidat, admissible après l'entretien de motivation, doit signer un contrat d'alternance\* pour obtenir une place définitive au sein de la formation  
\* ou accord de financement pour les autres statuts