AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

INSTRUMENTATION ET RESEAUX

LP AII Automatique et Informatique Industrielle

Formation Initiale et En Alternance

MOTS CLÉS

Instrumentation – Automatismes et Régulation - Génie informatique – Réseaux locaux industriels - Supervision

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Former des assistants ingénieurs capables de :

- **concevoir** un banc de mesures informatisées
- **automatiser** un procédé industriel
- **superviser** une installation
- **optimiser** une chaîne de traitement des données
- **évaluer**, **choisir** et **administrer** les réseaux locaux industriels
- **conduire un projet** (de l'élaboration du cahier des charges à sa réalisation et à l'exploitation)

EXEMPLES DE STAGE

- Conception d'un banc de test de roulements à billes
- Automatisation et supervision des systèmes de sécurité d'un tunnel d'autoroute
- Création d'un logiciel de mesure d'efficacité énergétique d'une centrale éolienne
- Création d'une interface homme machine pour une station de lavage de pièces industrielles
- Automatisation d'une unité de valorisation énergétique
- Création d'un logiciel d'aide au diagnostic sur des pompes à chaleur
- Intégration d'un système de vision sur un robot industriel

DÉBOUCHÉS

- Assistant ingénieur en automatisme et commande distribuée
- Développeur d'applications informatiques industrielles
- Assistant ingénieur en instrumentation intelligente
- Responsable de réseaux locaux industriels
- Assistant ingénieur en bureau d'études



DIPLOMES ACCEPTÉS

- DUT GEII, MPH, R&T, Info.
- BTS Electronique, Electrotechnique
- BTS IRIS, CIRA, MAI, MI
- L2 Sciences et Technologie
- Validation des Acquis de l'Expérience

CONTACTS

Site internet : **www.iut-acy.univ-savoie.fr/lpaii-irx**

E-mail : Celine.Goller@univ-savoie.fr

Tél. 04 50 09 23 00

E-mail : Christine.Trouve@tetras.univ-savoie.fr

Site internet : **www.tetras.univ-savoie. fr**

Tél. 04 50 23 03 72

AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

INSTRUMENTATION ET RESEAUX

LP Aii
Automatique
et Informatique Industrielle

Formation Initiale et En Alternance

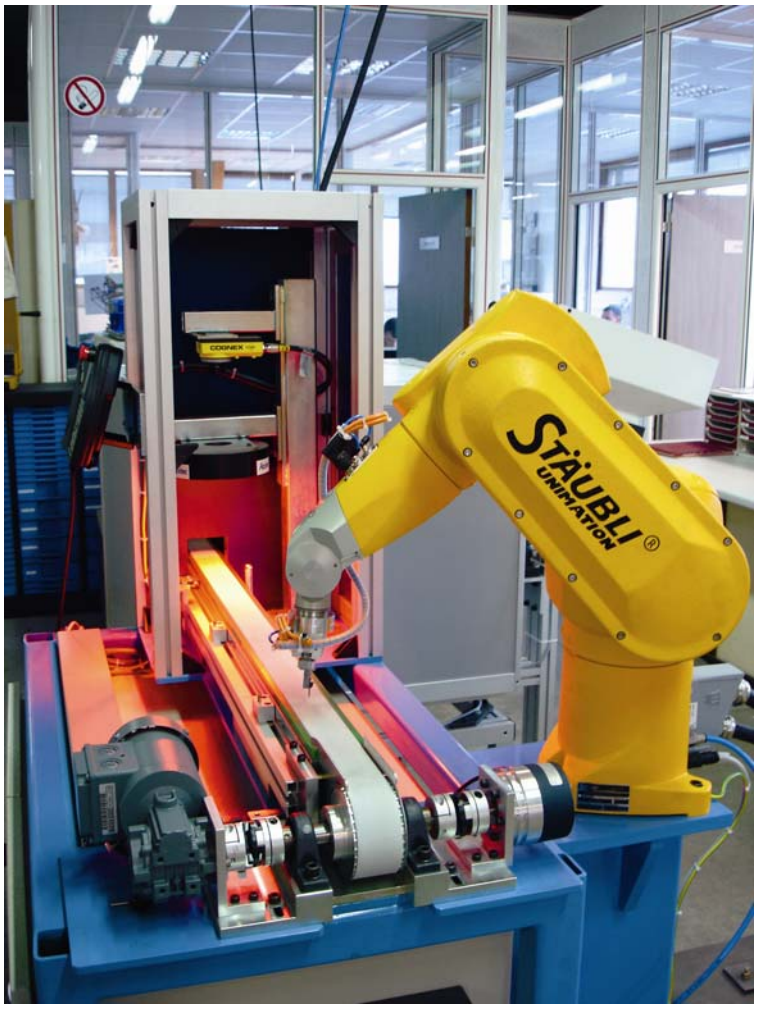
SCOLARITÉ

• Formation initiale réalisée au département **GEII** de **l'IUT d'Annecy** (16 semaines de cours suivies de 16 semaines de stage).
• ou Formation en alternance au Centre de Formation **Tétras** (**C**ertificat de **Q**ualification **P**aritaire de la **M**étallurgie MQ 90 06 74 00 72) durant **12 mois**.

CONTENU DE LA FORMATION

UE1 : ELECTRONIQUE EMBARQUEE (120 heures)

Traitement du signal (28 heures)
Compatibilité Electromagnétique (12 heures)
Transmissions numériques (20 heures)
Sensibilisation Risques Electriques (8 heures)
Capteurs industriels (20 heures)
Systèmes embarqués de mesure (32 heures)



UE2 : INFORMATIQUE (104 heures)

Langage structuré (20 heures)
Informatique industrielle (20 heures)
Programmation orientée objet (24 heures)
Bases de données (20 heures)
Systèmes d'exploitation temps réel (20 heures)

UE3 : AUTOMATIQUE (84 heures)

Automates programmables (24 heures)
Réseaux de terrain (24 heures)
Commande de procédés (20 heures)
Robotique (16 heures)

UE4 : FORMATION GENERALE (92 heures)

Conduite de projets (28 heures)
Qualité (16 heures)
Communication et Mémoire (24 heures)
Anglais (24 heures)

UE5 : PROJETS TECHNIQUES (168 heures)

Projet mesures informatisées (44 heures)
Projet Tuteuré (124 heures)

UE6 : PROFESSIONNALISATION

Projet Entreprise
Soutenance
Mémoire