

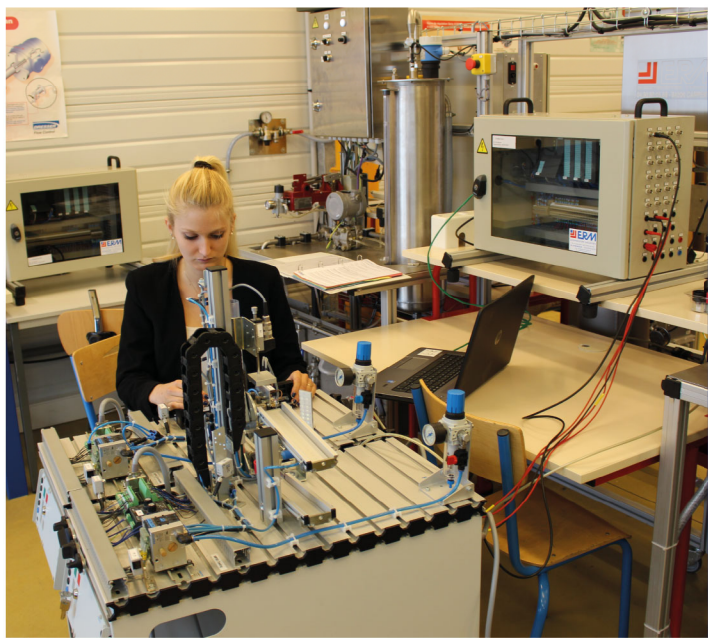
# BTS CIRA

## Contrôle Industriel et Régulation Automatique



RNCP38216

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Technicien Supérieur CIRA est le spécialiste des procédés et systèmes automatisés mis en oeuvre dans les industries de haute technologie. Dans la structure industrielle « produit-procédé équipement », il doit être une femme ou un homme de synthèse possédant une formation technique, scientifique et humaine suffisamment ouverte pour :

- Participer à l'organisation et à l'animation d'une équipe ;
- Participer au dialogue avec les spécialistes des technologies connexes (procédés, matériels) ;
- Proposer des solutions techniques relatives aux systèmes de contrôle-commande et aux systèmes asservis parmi lesquels il doit faire un choix ;
- Participer à l'installation et à la mise en service de ces systèmes.

Cette fonction exige des connaissances et savoir-faire techniques, ainsi qu'un sens aigu de la sécurité, un bon relationnel et des capacités d'expression écrite et orale.

## ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au Pôle Formation – CFAI
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / ENTREPRISE (visites, réunions, partage des expériences)
- Accompagnement et tutorat pédagogique



## SITUATION

Pôle Formation – CFAI de Reignac  
(site du CFM Guy Mazaubert)



## ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans, au delà pour les personnes RQTH
- Être titulaire d'un BAC PRO MSPC, BAC STI2D, BAC général options Mathématiques/ Sciences de l'Ingénieur/ Numérique/ Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Étude du dossier de candidature et entretien
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

## FORMATION EN 2 ANS



### Enseignement Général

- Culture Générale
- Anglais
- Mathématiques
- Physique industrielle
- Chimie
- Physique appliquée
- Gestion de projet



### Enseignement Professionnel

- Instrumentation
- Régulation
- Automatismes
- Electrotechnique
- Anglais technique
- QHSSE et Normalisation

# LA FORMATION EN ENTREPRISE

## DOMAINES D'INTERVENTION

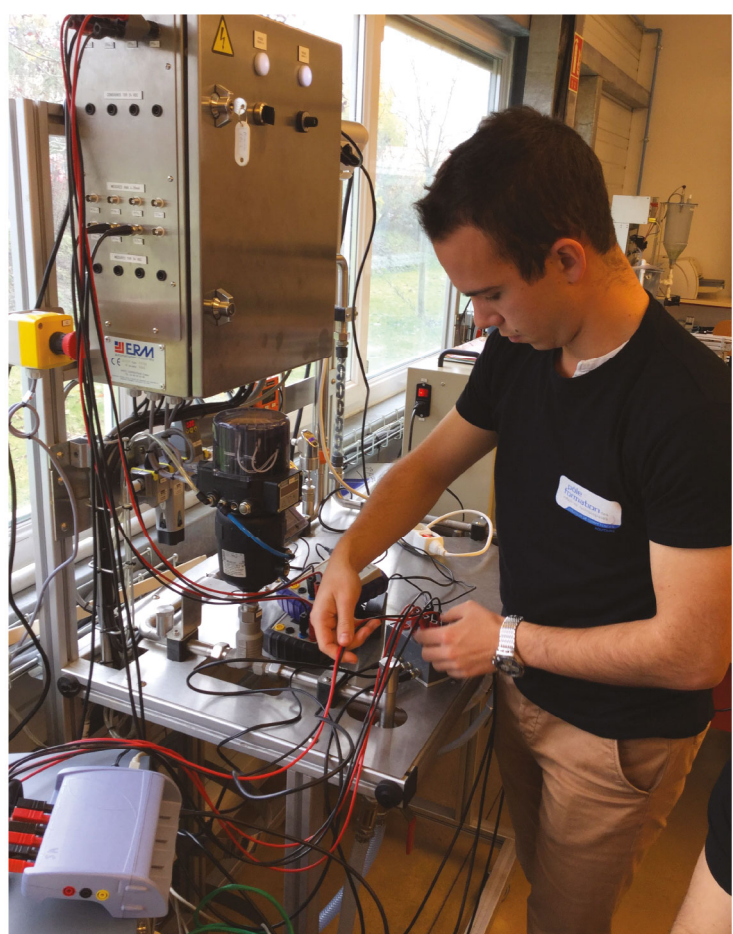
Ses compétences à l'issue de la formation s'étendent aux domaines suivants :

- Régulation analogique et numérique
- Instrumentation (mesures industrielles et technologie d'appareillage)
- Automatismes et logique
- Physique appliquée (électricité, électronique)
- Génie des procédés (physique et chimie industrielles)

Le Technicien CIRA possède l'ensemble des compétences nécessaires pour résoudre les problèmes liés à l'automatisation des grands procédés de fabrication industrielle continue dont le cycle de production ne peut être interrompu.

Le fonctionnement de ces installations comprend une phase de commande, de contrôle et de régulation.

Le domaine d'activité du technicien CIRA inclut la conception, la réalisation des installations (mesures, tests, mise en service), l'exploitation, la maintenance des systèmes de fabrication et l'assistance technique.



## POURSUITES D'ÉTUDES

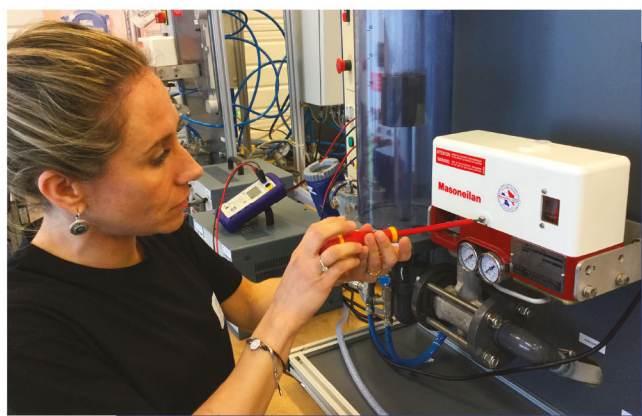
- Ecoles d'Ingénieurs
- Licences Professionnelles
- Bachelors

## MÉTIERS

- Technicien de maintenance régulation
- Technicien instrumentiste
- Automaticien
- Chargé d'affaires

## QUELQUES EXEMPLES DE PROJETS

- Régulation de vitesse des turbopompes alimentaires
- Conception d'un banc de tests carburants
- Régulation de débit d'un système de refroidissement
- Amélioration d'une chaîne de débit d'air
- Régulation de viscosité d'une résine d'imprégnation



CANDIDATEZ !



SUIVEZ-NOUS SUR LES RESEAUX !



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Reignac  
05 57 42 66 27  
rcignac@cfai-aquitaine.org