



# BTS CIRA



## Contrôle Industriel et Régulation Automatique



### FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE



### 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

- 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

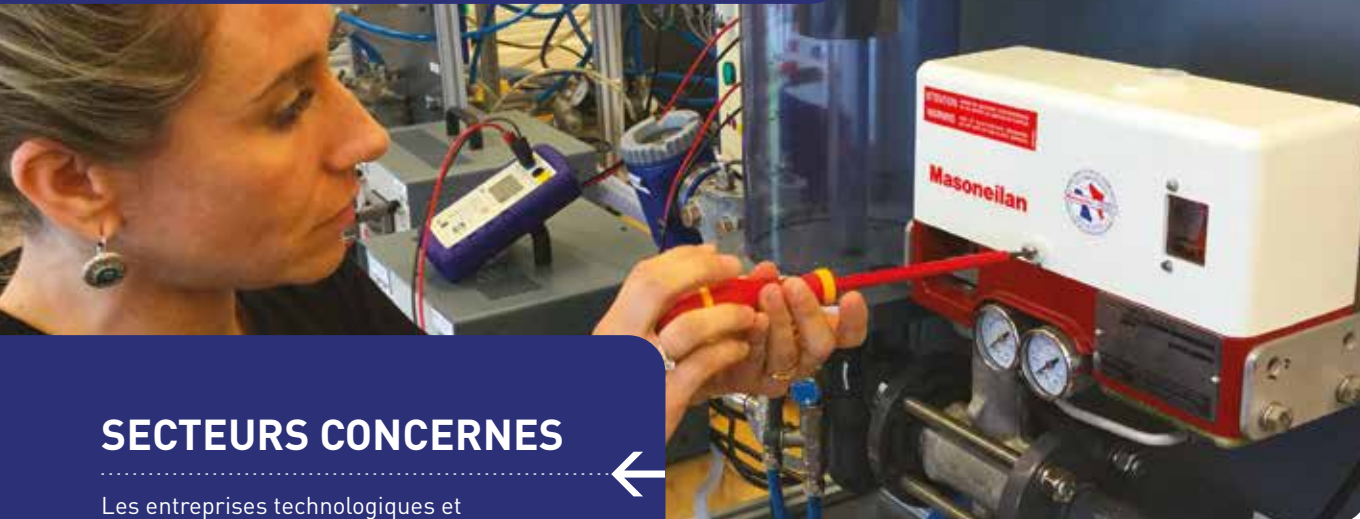
- Être âgé de moins de 30 ans
- Être titulaire d'un BAC PRO MSPC, BAC STI2D, BAC général options Mathématiques/ Sciences de l'Ingénieur/ Numérique/ Physique Chimie (autres profils, nous consulter)
- Entretien avec le responsable de formation après étude du dossier de candidature
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise



### FORMATION EN 2 ANS

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| - Culture Générale      | - Instrumentation        |
| - Anglais               | - Régulation             |
| - Mathématiques         | - Automatismes           |
| - Physique industrielle | - Electrotechnique       |
| - Chimie                | - Anglais technique      |
| - Physique appliquée    | - QHSSE et Normalisation |
| - Gestion de projet     |                          |

# LA FORMATION EN ENTREPRISE



## SECTEURS CONCERNES

Les entreprises technologiques et industrielles utilisant des procédés de production automatisés continus dont le cycle ne peut être interrompu (Nucléaire & Énergétique, Chimie-Pétrochimie, Agroalimentaire), mais aussi : Aéronautique & Spatial, Constructions Navale et Ferroviaire, Bois-Papier-Carton, Bâtiment-Travaux Publics...

## 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

## 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.

## POURSUITE D'ETUDES ET DEBOUCHES

- Ecoles d'Ingénieurs, Licences Professionnelles et Bachelors
- Technicien de maintenance régulation, Technicien instrumentiste, Automaticien, Chargé d'affaires...

## RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Candidature sur le site internet  
[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Rendez-vous de l'alternance :  
tous les mercredis à 14 h.



Pôle Formation - CFAI Aquitaine  
05 57 42 66 27  
[reignac@cfaï-aquitaine.org](mailto:reignac@cfaï-aquitaine.org)