



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

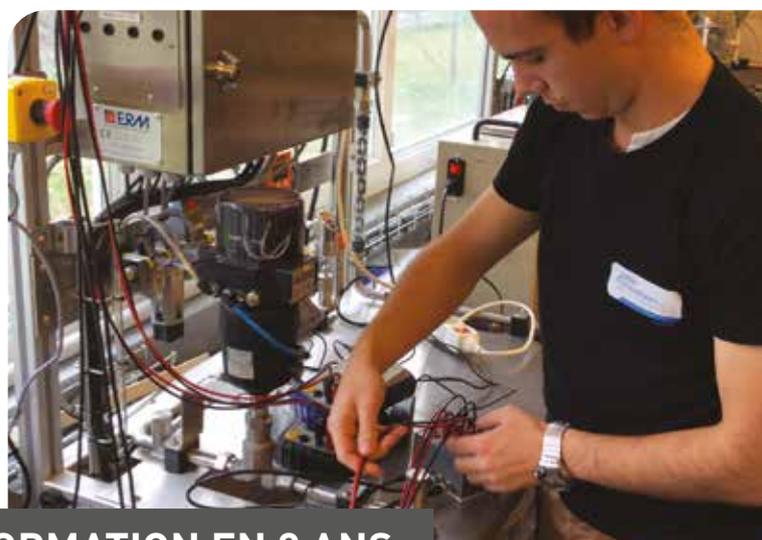
- 2 semaines au pôle formation - CFAI
- 2 semaines en entreprise

SITUATION

Formation au Centre de formation Multimétiers de Reignac (33)

ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans
- Etre titulaire d'un BAC S (option SI ou SVT), BAC STL (PLPI), BAC STI2D, BAC PRO (nous consulter)
- Valider un projet professionnel lors d'un entretien
- L'admission définitive sera soumise à la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise



FORMATION EN 2 ANS

Expression écrite et orale	75 h	Instrumentation	176 h
Anglais	111 h	Régulation-hydraulique	218 h
Mathématiques	150 h	Automatisme	169 h
Physique industrielle	175 h	Electrotechnique (1ère année)	24 h
Chimie	164 h	Suivi	30 h
Physique appliquée	184 h	Sécurité (1ère année)	14 h

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 à l'arrêt
- amélioration d'une chaîne de débit d'air
- régulation de viscosité d'une résine d'imprégnation

PEDAGOGIE DE L'ALTERNANCE - SUIVI DES APPRENTIS

- Collaboration pôle formation - CFAI / ENTREPRISE : visites, réunions, partage des expériences...

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Dossiers de candidature disponibles sur le site internet
www.formation-maisonindustrie.com

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

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...



pôle formation - CFAI Aquitaine
05 57 42 66 27
reignac@cfaï-aquitaine.org