

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

BTS CIRA

Validation :

BTS

Eligibilité :

CPF, Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Lieu(x) :

Moirans

Durée :

2 ans après BAC

Prérequis :

- Etre titulaire d'un BAC S (option SI ou SVT), BAC STL (PLP), BAC STI2D, BAC PRO (nous consulter)
- 1ère année DUT
- Etude de dossier et/ou entretien

Conditions d'admission :

- Etre titulaire d'un BAC S (option SI ou SVT), BAC STL (PLP), BAC STI2D, BAC PRO (nous consulter)
- 1ère année DUT
- Etude de dossier et/ou entretien

Public :

- Avoir entre 15 et 29 ans
- Etude de dossier et/ou entretien
- Signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- Salariés

**Les +
de la formation**

- Habilitations électriques (BR et B2V)
- Accent mis sur la prise de responsabilité
- Mobilité internationale

OBJECTIFS

Le Technicien Supérieur CIRA est le spécialiste des procédés et systèmes automatisés mis en œuvre 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.

Sa fonction conduit à :

- 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

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)

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

BTS CIRA

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Méthodes vidéo, exercices pratiques, jeux de rôle, personnalisation, serious game, étude de cas concrets...
- Moyens: équipements atelier, plateaux techniques, platines automates systèmes de régulations, logiciels, matériel nécessaire pour réaliser la formation

Modalités de suivi et d'évaluation :

- Contrôle en Cours de Formation (CCF), épreuves ponctuelles, mémoire, projet à soutenir
- Modalités de suivi: visite en entreprise
- Bilan pédagogique semestriel

Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel

Entreprise d'accueil :

Entreprise technologique et industrielle utilisant des procédés de production automatisés continus dont le cycle ne peut être interrompu (nucléaire & énergétique, chimie et pétrochimie, agroalimentaire), mais aussi: aéronautique & spatial, construction ferroviaire, bâtiment et travaux publics...

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

BTS CIRA: Contrôle Industriel et Régulation Automatique



PROGRAMME

FORMATION TECHNIQUE (776h):

- Physique industrielle (175h)
- Instrumentation (176h)
- Régulation-Hydraulique (218h)
- Automatisme (169h)
- Électrotechnique (24h)
- Sécurité (14h)

FORMATION GENERALE (684h)

- Anglais (111h)
- Mathématiques (150h)
- Chimie (164h)
- Physique appliquée (184h)

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

- Technicien de maintenance régulation, Technicien instrumentiste, Automaticien, Chargé d'affaires
- Licence professionnelle, diplôme d'Ingénieur, CQPM...