Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

BTS CIRA

RNCP N°38216 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Date de publication de la fiche 06-11-2023

Durée :
2 ans

Délais d'accès :
Moirans : Septembre

Eligibilité :
Pro A, CPF, Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Délais d'accès :
candidature 3 semaines avant le démarrage de la formation

Conditions tarifaires :
Coût de formation pris en charge par les OPCO au titre de l'apprentissage ou de la professionnalisation

Prérequis :
Être titulaire d'un : Bac S option SI ou SVT, Bac STL (PLPI), Bac STI2D, Bac Pro (nous consulter), 1er année de DUT

Conditions d'admission :
• Étude de dossier et/ou entretien
• Signer un contrat d'alternance avec une entreprise

Diplôme(s) et ou qualification(s) :
« Opération soutenue par l'Etat dans le cadre de l'AMI « compétences et métiers d'avenir » du programme France 2030, opéré par la Caisse des dépôts. »

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
• 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

VIE ACTIVE

• Technicien(ne) instrumentiste, d'essais,installateur en systèmes de régulation, de bureau d'étude, méthode, d'exploitation, de supervision, d'automatismes et régulation, de métrologie, de service après-vente, de réparation, d'analyseur, de service client, d'application...
• Superviseur de travaux

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

• Licence professionnelle
• Diplôme d'ingénieur
• CQPM

Automatisme, robotique / cobotique et objets connectés

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique

BTS CIRA

RNCP N°38216 ; Certifié par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche ; Date de publication de la fiche 06-11-2023

Les +
de la formation

• Cette formation bénéficie d'une coloration des cours dans le cadre de l'école de la batterie
• Validation de la formation "Habilitations électriques (BR et B2V)"
• Possibilité de mobilité internationale
• Programme Ingé+ sur volontariat

Méthodes et moyens pédagogiques :
Vidéo, exercices pratiques, jeux de rôle, personnalisation, serious game, étude de cas concrets

Équipements atelier, plateaux techniques, platines automates systèmes de régulations, logiciels, matériel nécessaire pour réaliser la formation

Intervenants :
Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

Rythme de l'alternance :
2 semaines en formation, 2 semaines en entreprise

PROGRAMME

Parcours complet : 2 ans

Formation technique
• Physique industrielle
• Instrumentation
• Régulation-Hydraulique
• Automatisme
• Électrotechnique
• Sécurité

Formation générale
• Anglais
• Mathématiques
• Chimie
• Physique appliquée

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

Contrôle en Cours de Formation (CCF), épreuves ponctuelles, mémoire, projet à soutenir
Visite en entreprise, suivi pédagogique et individualisé, Bilan pédagogique semestriel

ENTREPRISE D'ACCUEIL

Entreprise technologique et industrielle utilisant des procédés de production automatisés continus dont le cycle ne peut être interrompu.

Secteurs variées tel que le nucléaire, l'énergétique, la chimie, l'agroalimentaire, l'aéronautique, le spatial, le bâtiment, les travaux publics...