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 ; Date d'échéance 31-12-2028

Durée :
2 ans

Date(s) :
Moirans : Septembre

Délais d'accès :
Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :
Coût de la formation pris en charge (partielle ou totale) par les OPCO et/ou les entreprises, aucun frais pédagogique n'est facturé au bénéficiaire de la formation.

Prérequis :
Être titulaire d'un : Bac S option SI ou SVT, Bac STL (PLPI), Bac STI2D, Bac Pro (nous consulter), 1ère année de BUT (Génie Electrique et Informatique Industrielle; Mesures Physiques)

Modalités d'accès :
• Cliquez sur «S'inscrire»
• Etude de dossier, si besoin entretien, test de positionnement
• Signature d'un contrat d'alternance

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.

À l'issue de ce programme, les apprentis seront capables de :

Collaborer dans l'environnement professionnel :
• 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

Elaborer un projet technique :
• Participer à l'installation et à la mise en service de ces systèmes
• Comparer des solutions techniques à des normes et des règlementations

Analyser la physico-chimie d'un procédé et de son environnement :
• Génie des procédés : physique et chimie industrielles
• Physique appliquée : électricité, électronique
• Analyser des données les confronter aux résultats attendus

Analyser et concevoir une installation d'instrumentation contrôle et régulation :
• Régulation analogique et numérique
• Instrumentation : mesures industrielles et technologie d'appareillage
• Automatismes et logique

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 ; Date d'échéance 31-12-2028

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
• En cas de validation partielle, les blocs de compétences (BC) validés sont acquis . Le candidat pourra se représenter aux
(BC) non validés afin d'obtenir le diplôme.

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...