



BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE (CIRA)

domaine d'activité
Métal & Machines

DESCRIPTION

LE TITULAIRE DU BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE EST UN SPÉCIALISTE DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE CONTRÔLE (COMME LES CAPTEURS) ET DE RÉGULATION SUR LES CHAÎNES DE FABRICATION. LE BUT DE LA RÉGULATION ÉTANT DE MAINTENIR LA PRESSION, LE DÉBIT ET LA TEMPÉRATURE DE LA PRODUCTION. EN AMONT DE LA FABRICATION, IL PROPOSE DES SOLUTIONS TECHNIQUES RELATIVES AUX SYSTÈMES DE CONTRÔLE-COMMANDE ET AUX SYSTÈMES ASSERVIS PARMIS LESQUELS IL DOIT FAIRE UN CHOIX. IL PARTICIPE ENSUITE À L'INSTALLATION ET À LA MISE EN SERVICE, LA MAINTENANCE ET, MÊME PARFOIS, À LA CONDUITE DE CES SYSTÈMES.

DÉTAILS

Champs d'activité :

Pendant la phase des études, le technicien supérieur CIRA conçoit la partie contrôle-commande d'une installation industrielle. Après analyse du processus de production, il définit les solutions d'automatisation, effectue les calculs de dimensionnement, choisit les matériels dans le catalogue des constructeurs, réalise schémas et programmes. Il peut être chargé des contrôles, des essais ou de l'installation. Il procède alors en laboratoire à l'étalonnage des appareils de mesure et de commande. Il supervise le montage des équipements. Il effectue les réglages sur site. Il fixe les procédures d'essais à respecter. Responsable de la maintenance, il établit les méthodes d'intervention, établit le planning des travaux d'entretien ou de réparation, assure la maintenance d'équipements complexes.

Ce professionnel peut également prendre en charge la mise en oeuvre et la conduite d'une installation ainsi que l'assis-

tance technique et l'animation des équipes d'exploitation ou de maintenance.

Programme lors de l'apprentissage :

Dans le BTS Contrôle industriel et régulation automatique, on retrouve les enseignements suivants :
Français, Anglais, Mathématiques
Sciences physiques, Chimie et physique, Physique appliquée
Automatismes et logique
Régulation
Mesures industrielles et technologie d'appareillage

Qualités/Connaissances requises :

- S'intéresser aux applications industrielles de la chimie et de la physique.
- Disposer de compétences permettant une approche concrète et expérimentale de la chimie et de la physique.

- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet.
- Disposer de compétences pour s'adapter à un environnement industriel ou de laboratoire, pour comprendre et respecter les règles de son fonctionnement.
- Disposer de compétences en matière de communication écrite et orale, y compris en anglais.

FORMATION

DIPLÔMES PRÉPARANT À LA PROFESSION

- Brevet de technicien supérieur (BTS)

CONTACT

Adem - Orientation professionnelle

Maison de l'Orientation 58, bd G-D Charlotte (Place de l'Etoile)
L-1330 Luxembourg

Tel: 247 - 85480

Fax: 40 61 40

E-mail: info.op@adem.public.lu

Web: <http://www.adem.public.lu/demandeur/orientation/>