

BTS CIRA

Contrôle Industriel et
Régulation Automatique

LYCEE REGIONAL RAOUL DAUTRY



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

LYCÉE GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE RAOUL DAUTRY



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le titulaire du BTS CIRA possède l'ensemble des compétences nécessaires pour résoudre les dysfonctionnements liés à l'automatisation des équipements et des grands procédés de fabrication industrielle. Il maîtrise les phases de commande, contrôle et régulation.

DOMAINES DE COMPÉTENCES

- ✓ **Spécialiste** de la **mesure des grandeurs physiques** et de la **mise en œuvre des capteurs**
- ✓ **Bureau d'études** : participation à la conception des systèmes automatisés de contrôle
- ✓ **Organisation réalisation** : recherche de solutions et choix de matériel chez le constructeur
- ✓ **Installation et réglage** du matériel, optimisation du fonctionnement des unités de production
- ✓ **Maintenance** : participation au plan de maintenance prévisionnel et assistance technique
- ✓ **Risque, prévention et qualité** : maîtrise des risques liés au secteur d'activité et prépare la démarche qualité de l'entreprise

SECTEURS CONCERNÉS

- Production d'énergie (*EDF, Dalkia, ...*)
- Traitement des eaux et des déchets (Limoges Métropole, Véolia,...)
- Papeterie (*Sylvamo, Smurfit Kappa,...*)
- Cosmétique, parfumerie Pharmacie (*Catalent, ...*)
- Service aux industries (*Orano, ...*)
- Bureau d'études (*Desya, ...*)
- Métallurgie (*ArcelorMittal, ...*)
- Cimenterie (*Lafarge, ...*)
- Chimie-Pétrochimie (*Total, ...*)

**VOIE SCOLAIRE OU
APPRENTISSAGE**

De par son contenu scientifique et technologique, le BTS CIRA est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : STI2D, général (options scientifiques), professionnel (industriel de la production), STL.

L'admission se fait sur  **parcoursup**
Entrez dans l'enseignement supérieur

HORAIRES 1ÈRE ANNÉE

- Enseignement général : 7,5 h
- ESLV : 3 h
- Physique-Chimie des procédés : 9 h
- Contrôle Industriel et Régulation : 12 h
- QHSSE : 0,5 h
- Accompagnement personnalisé : 2 h

HORAIRES 2ÈME ANNÉE

- Enseignement général : 6 h
- ESLV : 1 h
- Physique-Chimie des procédés : 9 h
- Contrôle Industriel et Régulation : 12 h
- Projet technique : 2 h
- Accompagnement personnalisé : 2 h

12 semaines de stage réparties sur les 2 ans de formation
(possibilité de stage à l'étranger via le programme  Erasmus+ pour le supérieur)

POURSUITE D'ÉTUDES

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier, il est possible de poursuivre ses études :

➤ Bachelor Universitaire Technologique : BUT 2 ou BUT 3 selon dossier

➤ Classe préparatoire technologie industrielle post-bac +2 (ATS) - pour entrer en école d'ingénieur



Lycée Raoul Dautry
14 Rue du Puy Imbert, 87036 LIMOGES CEDEX
05 55 33 46 82

<http://web.lyc-dautry.ac-limoges.fr/>

