

BTS CIRA Contrôle Industriel et Régulation Automatique

Brevet de Technicien Supérieur Contrôle Industriel et Régulation Automatique

Objectifs

La formation dispensée dans la section CIRA de Lyon permet au futur technicien d'être un spécialiste des systèmes automatisés de production mis en œuvre dans diverses industries, en particulier dans les entreprises de la chimie et dans les industries de production par procédés comme par exemple **TOTAL, EDF, EKIUM, SECAUTO, KROHNE, ENDRESS&HAUSER, ...** :

- Industrie pétrolière ;
- Industrie agro-alimentaire ;
- Climatisation et conditionnement d'air ;
- Industrie pharmaceutique...

Études et contenus

La formation s'organise sur deux ans et les programmes s'articulent autour de trois axes : enseignement scientifique, enseignement de spécialité et enseignement général.

- Enseignement général : Français / Anglais / Mathématiques ;
- Enseignement scientifique : Physique / chimie / Electricité
- Enseignement professionnel : Automatismes / Régulation / Instrumentation.

Ces enseignements sont conduits essentiellement sous forme de travaux pratiques et d'applications sur maquettes industrielles.

La formation comporte un stage industriel long (minimum 12 semaines), qui se déroule entre la 1ère et la 2e année. Ce stage permet non seulement une première prise de contact avec le milieu industriel, mais il fait aussi l'objet d'un rapport d'activité écrit qui sert de support à l'épreuve professionnelle de synthèse du BTS (coefficient 4). Ce stage conventionné est donc l'occasion d'aborder une vraie problématique industrielle et il est donc considéré comme une réelle expérience professionnelle. L'antériorité de la section (1ère section créée en Rhône-Alpes en 1981) lui permet de disposer d'un solide réseau d'anciens élèves qui procurent des stages avec des sujets valorisants.

Capacités attendues

Cette profession exige des qualités nombreuses et réelles :

- Curiosité, Esprit d'analyse et de synthèse ;

- Volonté de travailler sur des applications industrielles ;
- Intérêt pour les techniques avancées et les mesures physiques ;
- Sens des responsabilités et du travail en équipe ;
- Rigueur.
- Pas de crainte face à l'effort.

Débouchés et poursuite d'études

Débouchés professionnels

Les études de technicien supérieur CIRA de Lyon conduisent aux fonctions suivantes : Technicien de bureau d'études (25%), Technicien de montage et mise en service (25%), Technicien «Electricité Instrumentation Automatisme» (45%), Technico-commercial (5%). Au bout de 5 à 7 ans d'expérience professionnelle, la plupart des techniciens supérieurs CIRA deviennent chefs de projet ou responsables d'affaires, en ayant la responsabilité d'encadrer une équipe sur un projet industriel.

Poursuite d'études

Le fort contenu scientifique du BTS Cira permet de nombreuses poursuites d'études :

- Licences professionnelles : [chargé d'affaires](#), [conduite de projets](#), [instrumentation](#), [informatique industrielle](#), ...;
- École d'ingénieurs (sur dossier habituellement) ;
- Formation commerciale post-BTS.

La poursuite d'études concerne actuellement plus de 50% d'une promotion. De plus de nombreux techniciens supérieurs accèdent au niveau ingénieur par promotion interne ou grâce au dispositif de la VAE (validation des acquis de l'expérience).

Recrutement

Après avoir suivi avec succès une classe de baccalauréat STI, STL et S (toutes options).

Les candidats sont recrutés sur dossier scolaire

Capacité d'accueil : 30 places

Il est judicieux de prendre contact avec la section (JPO, ...) pour montrer votre motivation.

Inscriptions

Dispositif national :

www.parcoursup.fr

Renseignements complémentaires

Restauration sur place au tarif Crous.

Les élèves ont la qualité et le régime des étudiants (bourse d'enseignement supérieur, sécurité sociale étudiante...)

Les demandes en cité universitaire se font en même temps que les demandes de bourse d'enseignement supérieur.

Académie de Lyon : www.crous-lyon.fr

Autre : Voir établissement d'origine

Remarque importante : La formation BTS CIRA peut également se préparer en apprentissage (voir la rubrique Apprentissage/BTS cira dans l'arborescence du site). En effet le lycée est partenaire de 3 structures :

Le GRETA de LYON (GIAL) (plus de 25 ans)

Le CFA IFAIP des industries chimiques (www.ifaip.fr).

Le CFA Métiers des Energies (CFA EDF : <https://cfametiersenergie.fr>)

Contact

Lycée La Martinière Diderot :

Site Terreaux

18, place Gabriel Rambaud

69001 Lyon

T. 04 37 40 87 37

Mail : cira.lamartin@free.fr