

Accès à la formation

Formation(s) requise(s) :

- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité Biochimie et Génie Biologique
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité Chimie de Laboratoire et de Procédés Industriels
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité Physique de Laboratoire et de Procédés Industriels option contrôle et régulation
- Bac STL sciences et technologies de laboratoire spécialité Physique de Laboratoire et de Procédés Industriels option optique et physico-chimie
- **Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electronique**
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Electrotechnique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Energétique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Civil
- Bac général S série scientifique profil Biologie Ecologie Agronomie
- **Bac général S série scientifique profil Mathématiques**
- **Bac général S série scientifique profil Physique Chimie**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de la Vie et de la Terre**

Descriptif

Le technicien supérieur CIRA est un spécialiste des procédés automatisés mis en oeuvre dans les industries de production en continu : chimie, pétrochimie, métallurgie, agroalimentaire...

Il peut exercer plusieurs fonctions. Pendant la phase des études, il conçoit la partie contrôle-commande d'une installation industrielle. Il analyse d'abord le processus de production à mettre en place (la suite des opérations destinées à fabriquer un produit). Puis il définit les solutions d'automatisation les mieux adaptées, 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. Alors, il procède 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, fixe le planning des travaux d'entretien ou de réparation, assure la maintenance d'équipements complexes. Autres activités possibles : mise en oeuvre et conduite d'une installation, assistance technique et animation des équipes d'exploitation ou de maintenance.

Poursuite d'études

Bien qu'une insertion dans la vie active soit possible, de nombreux diplômés choisissent de poursuivre leurs études :

- à l'université : une licence LMD pour aller vers un master dans le même domaine (licence Sciences de l'ingénieur mention électronique, électrotechnique et automatique , ...) ;
- en IUT où à l'université : une licence professionnelle pour s'insérer dans la vie active (licence pro Réseaux et télécommunications option technologies des applications sur Internet licence pro automatismes, réseaux et Internet...) ;
- en CPGE classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS) pour aller vers une école d'ingénieur.

Afin de faciliter leur insertion professionnelle, les titulaires du BTS CIRA peuvent aussi choisir de compléter leur cursus par une formation complémentaire :

- en FCIL, formation complémentaire d'initiative locale, automatique, productique, robotique, informatique ou technicien développeur en projets industriels ;
- en DU, diplôme universitaire.

Formations poursuivies :

- CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)
- Licence pro Réseaux et télécommunications option technologies des applications sur Internet
- Licence pro Sciences et technologies maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations
- Licence Sciences de l'ingénieur mention électronique, électrotechnique, automatique

Débouchés

Exemples de métiers accessibles :

- Agent(e) d'exploitation du réseau gaz
- Technicien(ne) chimiste
- Technicien(ne) en automatismes