

## **BTS CIRA – CONTRÔLE INDUSTRIEL ET REGULATION AUTOMATIQUE** **Diplôme d'Etat – Bac + 2**



**BTS  
CG**

**BTS  
GPME**

**BTS  
MCO**

**BTS  
TOURISME**

**BTS  
PI**

**BTS  
CIRA**

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

Le titulaire du **BTS CIRA – Contrôle industriel et régulation automatique** possède l'ensemble des compétences nécessaires pour résoudre les dysfonctionnements liés à l'automatisation des équipements et des grands procédés de fabrication industrielle continue dont le cycle de production ne peut s'arrêter. Il maîtrise les phases commande, contrôle et régulation.

Il aura pour objectifs :

- D'étudier la conception de la partie contrôle commande d'une installation industrielle
- D'installer et contrôler le montage des équipements, d'effectuer les réglages sur site
- De faire la maintenance des procédures d'intervention et du planning des travaux d'entretien réparation.

### **NIVEAU REQUIS**

Le **BTS Contrôle industriel et régulation automatique (CIRA)** est ouvert aux bacheliers technologiques STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable), STL (sciences et technologies de laboratoire) spécialités sciences physiques et chimiques en laboratoire ou biotechnologies, aux bacheliers de la filière générale (plutôt à orientation scientifique).

Les bacheliers professionnels MELEC (métiers de l'électricité et de ses environnements connectés), PCE (procédés de la chimie, de l'eau, des papiers cartons) et MSMA (maintenance des systèmes mécaniques automatisés) peuvent aussi postuler.

### **LES MODES DE FORMATION**

- **En alternance**, l'étudiant est aussi salarié et fait le lien entre le contenu des matières enseignées, la parole des enseignants, et l'application au quotidien dans le monde professionnel. Le BTS CIRA se prépare sur un rythme alterné de 15 jours à l'école puis 15 jours en entreprise.

## **POURSUITE ÉTUDES**

• Le **BTS CIRA** conduit à l'insertion professionnelle. Cependant, il est possible de poursuivre ses études en licence professionnelle (bac+3) des secteurs de la maintenance des systèmes pluri-techniques, de la productique et de la maintenance industrielle. Les licences classiques (L3) mention électronique, électrotechnique, automatisme et parcours sciences de l'ingénieur sont également ouvertes. Enfin, il n'est pas impossible de s'inscrire en classe prépa technologique industrielle post-bac+2 (ATS adaptation technicien supérieur) pour intégrer ensuite une école d'ingénieur.

## **CARRIÈRES**

Les titulaires du **BTS CIRA – Contrôle industriel et régulation automatique** exercent dans tous types d'entreprises industrielles de haute technologie : nucléaire, énergie, chimie/pétrole, agro-alimentaire, aéronautique et spatiale, navale et ferroviaire, BTP...

Leurs activités sont orientées vers le bureau d'études, l'installation et la mise en service, la maintenance et la conduite systèmes. Les métiers s'inscrivent dans un champ d'appellations diverses : technicien chimiste, technicien de maintenance industrielle, technicien d'exploitation du réseau gaz, technicien en automatismes, technicien de test en électronique, technicien roboticien, technicien process...

## **NOTRE MODE DE SÉLECTION**

Les élèves souhaitant intégrer SUP'IPGV doivent dans un premier temps transmettre :

Un CV, une lettre de motivation, les relevés de notes des deux dernières années scolaires, les relevés de notes aux examens et copie des diplômes obtenus. Après analyse du dossier complet, le candidat admissible est invité à participer à un entretien individuel avec la responsable pédagogique du cursus souhaité. Le candidat sera également soumis à des tests en mathématiques, logique et compréhension afin de déterminer ses aptitudes. Le candidat sera ensuite invité à visiter l'établissement. L'intégration définitive du candidat est décidée par la responsable pédagogique en fonction de son adéquation avec les attentes du corps professoral et des entreprises partenaires de SUP'IPGV.

## **ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE**

### **Physique-chimie des procédés industriels**

Notions fondamentales d'électricité, représentation numérique, étude des circuits linéaires, représentation fréquentielle série Fourier.

Du pétrole aux dérivés de la pétrochimie, distillation du pétrole, méthodes d'analyse de purification des eaux, obtention de molécules organiques à partir de d'alcènes.

### **CIRA - Contrôle Industriel et Régulation Automatique**

Métrologie, mesure industrielle, mesure débit niveau pression, température, vannes de régulation, analyse fonctionnelle, système en bouche fermée...

Fonctions logiques, numération, configuration des API, GRAFCET...

### **QHSSE - Qualité Hygiène Sécurité Santé Environnement**

Management d'entreprise, amélioration continue, analyse de prévention des risques, normes techniques...

## **ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL**

- Culture générale, expression et communication
- Mathématique
- Anglais



ARLES

Tél. 04 42 41 88 10

supipgv13@orange.fr

VITROLLES

Tél. 04 42 41 88 10

supipgv13@orange.fr

LA GARDE

Tél. 04 94 35 08 64

supipgv83@orange.fr