

Date de dernière mise à jour le 27 juin 2024

## Métiers et débouchés

Le titulaire du BTS CIRA est un spécialiste des procédés et systèmes automatisés mis en œuvre en chimie, pétrochimie, métallurgie, agroalimentaire, verrerie, cimenteries, papeteries, centrales thermiques EDF (classiques ou nucléaires). Il conçoit, met en œuvre, configure et maintient le matériel associé à ce procédé.

## Durée et organisation

### Formation en contrat d'apprentissage

**Durée** : 2 ans – 675 heures de formation par an

**Alternance** : 15 jours en entreprise – 15 jours en centre de formation

### Lieux et Dates

**BESANÇON 4jrs/semaine et DOLE 1 jr/s. – Rentrée en septembre de chaque année**

*(Partenariat avec le Lycée Jules HAAG)*

## Objectifs de la formation

- Identifier une problématique industrielle dans toutes ses dimensions et la reformuler
- Identifier des grandeurs physico chimiques en œuvre et des procédés dans un système
- Identifier les grandeurs pertinentes pour le contrôle d'un procédé et les appareils d'un système.
- Appréhender un système numérique : application, liaisons numériques, réseaux.
- Appréhender les risques liés à l'environnement industriel
- Respecter et prendre en compte les règles de l'entreprise
- Analyser fonctionnellement une installation
- Analyser des dysfonctionnements
- Comparer des solutions techniques à des normes et des réglementations
- Comparer des solutions techniques à un cahier des charges
- Proposer, concevoir et analyser une stratégie de régulation et d'automatismes
- Extraire les informations pertinentes des documents disponibles
- Évaluer et prévenir les risques dans le cadre d'une démarche QHSSE
- Proposer des améliorations de la démarche, du modèle ou du protocole

## Admission

### Public

- Avoir entre 15 et 29 ans révolus\*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ou travail

*\*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation*

### Pré-requis

- Être titulaire d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel

Pour tout autre profil, nous contacter.

## Modalités et délais d'accès

### Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

### Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

### Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

### Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec le référent handicap du centre)

### Tarif

Pour l'apprenti-e : Le tarif de la formation sera financé par l'OPCO de l'entreprise d'accueil avec qui le contrat sera signé.

Pour l'entreprise d'accueil : le tarif de la formation sera pris en charge par l'OPCO selon le référentiel France Compétences en vigueur, sans reste à charge.

Pour plus d'informations, voir rubrique « [Grille tarifaire des formations en alternance](#) » sur notre site internet.

Nous consulter pour un devis personnalisé.

- Mettre en œuvre des dispositifs d'instrumentation - régulation et des automatismes
- Effectuer des représentations en utilisant un format standardisé
- Déterminer les performances et les caractéristiques d'une stratégie de régulation et d'automatismes
- Respecter et faire respecter les consignes liées à une démarche QHSSE
- Comparer les performances d'un système réglé au cahier des charges
- Analyser des données réglées et les confronter aux résultats attendus
- Communiquer oralement et par écrit en français et en anglais scientifique et technique

## Secteurs concernés

Les entreprises de chimie, pétrochimie, métallurgie, agroalimentaire, verrerie, cimenterie, papeteries, centrales thermiques EDF (classiques ou nucléaires...). Le technicien supérieur CIRA peut travailler dans ces différents secteurs, ainsi que dans les sociétés installant des unités de production (entreprise d'ingénierie électrique, par exemple) et chez les constructeurs de matériels de contrôle-commande.

## Programme

### Matières techniques

- Régulation
- Instrumentation
- Automatismes
- Sciences physiques
- Système numérique de contrôle de commandes
- QHSSE

### Matières générales

- Mathématiques
- Français
- Anglais

## Indicateurs de performance pour le niveau



\*Indicateur mis à jour le 22 mars 2024 (Données promo 2023)

## Modalités et moyens pédagogiques

### Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

### Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés aux besoins en formation.

### Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine.

### Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidat-es sont présentés-ées aux épreuves générales et techniques du **BTS CIRA**, diplôme délivré par le ministère de l'Éducation Nationale.

### Validation diplôme / blocs de compétences

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

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences. La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs.

### Poursuites d'études

- LICENCES PROFESSIONNELLES
- ECOLES D'INGENIEURS

## Contacts

### Pôle Formation UIMM

Franche-Comté / Site de Besançon

8 avenue des Montboucons – 25000

03 81 41 39 83

[apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr](mailto:apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr)

### Pôle Formation UIMM

Franche-Comté / Site de Dole

5b rue Bougauld – 39100

03 84 82 91 70

[apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr](mailto:apprentissage-sfc@formation-industries-fc.fr)