

## *Conducteur d'Installations et de Machines Automatisées (RNCP 184)*

### Prérequis

- Maîtrise des fondamentaux : lire, écrire, compter
- Intérêt pour la technique et la technologie

### Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- Préparer et approvisionner le poste de travail et les équipements périphériques
- Démarrer et mettre en cadence une installation de production
- Réaliser les opérations de production
- Contrôler les produits fabriqués
- Arrêter une installation de production
- Réaliser les opérations de maintenance de premier niveau et de nettoyage d'une installation de production.
- Proposer des améliorations techniques ou organisationnelles dans un secteur de production

### Public visé

Formation ouverte à toutes et à tous

### Programme

#### PROGRAMME avec une vue synoptique de l'emploi type :

- 1) Préparer, lancer et arrêter une installation de production automatisée équipée ou non de robots
  - a) Préparer et approvisionner le poste de travail et les équipements périphériques
  - b) Démarrer, mettre en cadence et arrêter une installation de production
  - c) Proposer des améliorations techniques ou organisationnelles dans un secteur de production
- 2) Conduire une installation de production automatisée équipée ou non de robots
  - a) Réaliser les opérations de production
  - b) Contrôler les produits fabriqués
  - c) Réaliser les opérations de maintenance de premier niveau et de nettoyage d'une installation de production
  - d) Proposer des améliorations techniques ou organisationnelles dans un secteur de production

---

## *Conducteur d'Installations et de Machines Automatisées (RNCP 184)*

---

### CONTENUE DE LA FORMATION :

#### **Présentation de la formation – 3,5 heures**

- Le titre professionnel CIMA
- Le programme
- Les modalités d'examen

#### **L'entreprise – 3,5 heures**

- Généralités, interlocuteurs et fonction
- La place du conducteur d'installations dans l'entreprise

#### **Sécurité, hygiène au poste de travail – 42 heures**

- Responsabilité du personnel
- Etude et présentation du poste de travail
- Prévention, gestes et postures
- Hygiène (HACCP)

#### **Technologies (connaissances de base) – 49 heures**

- Electrotechnique
  - Electricité et équipements électriques
  - Câblage de schémas électriques
  - Les moteurs et leur commande électronique
- Automatismes
  - Structure d'un système automatisé
  - Technologie des automatismes
  - Analyse d'une chaîne fonctionnelle défaillante et localisation d'un élément défaillant
  - Remplacement et réglage d'un élément défaillant
  - Marche dégradée d'une machine avec automate
- Pneumatique et électro-pneumatique
  - Production et distribution de l'air comprimé
  - Entretien, réglages du groupe de conditionnement
  - Notions sur les principaux actionneurs
  - Les capteurs dans les circuits pneumatiques
  - Technique de vide
- Mécanique
  - Dessin technique et lecture de plans
  - Transmission et transformation de mouvements
  - Graissage, lubrification, étanchéité

---

## *Conducteur d'Installations et de Machines Automatisées (RNCP 184)*

---

### **Systèmes de régulation – 28 heures**

- Introduction à la régulation
- La mesure des différents paramètres : température, pression, débit, niveau, ...
- Les vannes automatiques
- Types et modes de régulation
- Symbolisation
- Lecture d'un plan de process
- Etude des défauts et du contrôle des soudures

### **Démarrage, conduite de ligne et arrêt de ligne – 77 heures**

- Alimentation et conduite d'un système de production automatisé
- Comportement des systèmes
- Conduite d'un système de production automatisée
- Les modes de fonctionnement
- La logique de conduite
- Structure des systèmes de conduite
- Comportement des systèmes
- Outil de communication et conduite
- Alimentation d'une ligne de production en fonction des commandes à fournir

### **Méthodes et gestion de production – 77 heures**

- Gestion des données techniques
- Planification de la production
- Gestion des stocks, des approvisionnements
- Gestion des ateliers de fabrication
- Productivité ou évaluation du coût de production
- Détermination des coûts ou prix de revient

### **Maintenance – 35 heures**

- Approche générale des problèmes de maintenance
- Méthodologie d'analyse d'une application technique
- Maintenance de conduite
- Maintenance corrective
- Nettoyage et vide de ligne
- TPM

### **Contrôles et métrologie – 21 heures**

- Contrôles qualité
- Métrologie opérationnelle

## *Conducteur d'Installations et de Machines Automatisées (RNCP 184)*

### **Qualité – 21 heures**

- Gestion de la qualité
- Techniques de résolution de problèmes
- Amélioration continue

### **Communication professionnelle – bureautique 21 heures**

- Communication orale
- Les relations interpersonnelles : application au travail en équipe
- Les techniques pour une communication efficace

### **Préparation de l'habilitation électrique H0 B0 – 14 heures**

### **Préparation de l'examen – 21 heures**

### **Passage de l'examen du titre professionnel CIMA – 7 heures**

### **Méthodes et supports pédagogiques**

- Atelier de montage type avec outillages
- Machines pédagogiques
- Animation multimédia et numérique (outil slack)
- Support de cours
- Feuille d'émargement
- Livret de suivi
- Fiche évaluation (test, QCM...)

### **Évaluation**

- Passage de l'habilitation H0 B0
- Passage de l'examen du titre professionnel
- Attestation de formation
- Si succès aux épreuves : délivrance du Titre Pro « CIMA »
- Contrôles des acquis en cours et/ou en fin de formation

### **Les intervenants**



Les formateurs de l'IFCA sont experts et issus de parcours professionnels en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leurs permettant de dispenser ce programme en lien avec le référentiel.

## Conducteur d'Installations et de Machines Automatisées (RNCP 184)

### Durée, date et lieu

Durée	Dates	Lieu
60 jours (420 heures)	5 septembre 2022 au 12 juillet 2023	IFCA 16 Rue Pierre et Marie CURIE 45140 INGRÉ

- La confirmation d'inscription vous sera adressée par mail.
- Si la formation devait être annulée pour faute de participants vous seriez également prévenu par mail 15 jours avant le début de la formation.

### Coût de la formation

Tarif
7 560,00€ HT (soit 9 072,00€ TTC) / apprenant

- Frais de restauration, de déplacement et d'hébergement à la charge de l'entreprise et du stagiaire

### Type de financement éligible

- CPF
- Contrat d'apprentissage – durée 1 an
- Contrat de professionnalisation – durée 1 an

### Le +

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Afin de répondre aux différentes contraintes merci de nous contacter.



**Qualiopi**  
processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie : action de formation et action de formation par apprentissage