

## **Technicien/ne supérieur/e en automatique et Informatique industrielle**

### **Métier :**

Réalise des études de développement d'installations ou de systèmes industriels automatisés, sur des applications de type « contrôle-commande », de supervision courants faibles (automates programmables, terminaux hommes-machines, ...) ou courants forts (électronique de puissance, ...).

Effectue des réglages, des mises au point ou des mises en service d'installations.

Peut modifier des équipements selon l'évolution des normes

Codes ROME associés: **H1208**, H1202, I1302, I1304

### **Public :**

Toute personne possédant un BAC technique (électrotechnique, maintenance...) et ayant validé son projet professionnel lors d'un stage ou d'une expérience professionnelle

### **Objectifs :**

- Etudier et développer une application contrôle commande
- Etudier et développer une application IHM ou de supervision
- Mettre en service une application d'automatisation d'une installation
- Obtenir un Titre Professionnel du Ministère du Travail de niveau III (Bac+2).



Formation cofinancée par l'Union européenne  
L'Europe s'engage en Pays de la Loire avec le Fonds social européen

## Contenus :

### *Etudier et développer une application contrôle commande*

- Lire et modifier un schéma électrique
- Lire et modifier un schéma PN et hydraulique
- Réaliser l'analyse fonctionnelle et organique
- Déterminer les choix automates et périphériques
- Logique, Numération, Transcodage
- Prendre en main l'atelier logiciel et configurer l'application automate
- Réaliser les traitements automates avec les outils appropriés 1 - LADDER, GRAFCET, IL, FBD, ST

### *Etudier et développer une application IHM ou de supervision*

- Modéliser et développer une application IHM / automate
- Modéliser et développer une application de supervision
- Construire et développer une base de données automate
- Mettre en œuvre un serveur OPC
- Réaliser un programme en langage C
- Réaliser un programme en langage Python
- Mettre en œuvre un réseau de communication
- Développer la communication contrôle commande entre équipement

### *Mettre en service une application d'automatisation d'une installation*

- Réaliser les mesures et dimensionnement d'une installation
- Contrôler, mettre en service et mettre au point une installation d'automatisation
- Participer à l'élaboration d'un Cahier d'exploitation et de maintenance
- Préparation habilitation électrique B1V BR

### *Mises en situations*

- Contrôle commande d'ascenseur, portail automatisé, station de relevage, conditionneuse, caméra optique, variation de vitesse, régulation température, vitesse...

**Durée** : 9 mois avec des stages en entreprise.

**Venez participer un mercredi matin à 9h à la visite de nos ateliers**  
**Ou renseignez-vous au : 02 40 52 40 43, [fp.nantes@icam.fr](mailto:fp.nantes@icam.fr)**

Formation cofinancée par l'Union européenne  
L'Europe s'engage en Pays de la Loire avec le Fonds social européen



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN



Site de Nantes

35, avenue du Champ de Manœuvres  
44470 CARQUEFOU

Formation professionnelle

Région **FORMATION** ))  
Se former tout au long de la vie

•

Formation cofinancée par l'Union européenne  
L'Europe s'engage en Pays de la Loire avec le Fonds social européen



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN