

## CONCEPTION ET REALISATION DE SYSTEMES AUTOMATIQUES

**La conception industrielle consiste à créer des équipements ou des produits en se fondant sur l'utilisation souhaitée, les caractéristiques des matériaux, les possibilités offertes par divers procédés de fabrication, les considérations d'ordre économique...**

### Métier

Le/la technicien-ne supérieur-e en conception et réalisation de systèmes automatiques exerce son métier dans des entreprises de toutes tailles concevant, réalisant, ou exploitant des systèmes automatiques.

Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques permanentes et de s'intégrer plus facilement aux nouvelles organisations des services techniques. Il peut intervenir dans de nombreuses activités du cycle de vie technique d'un système, de sa conception à son amélioration continue, dans un contexte réglementaire et normatif fortement contraint, tout en intégrant à la fois des préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique. Il est un agent de maîtrise régulièrement amené à travailler dans le cadre de projets ou d'interventions techniques où ses compétences sont utilisées pour conduire en autonomie une équipe. En contact avec les utilisateurs, les clients, les services de l'entreprise, il met en œuvre des compétences relationnelles et de communication.

### Profil

Esprit d'analyse et de synthèse, associé à des aptitudes à communiquer, sont indispensables pour l'exercice de ce métier qui touche autant à la partie productive qu'à la partie commande des outils de production.

### Conditions d'accès

- Être âgé-e de moins de 30 ans et être titulaire :
- > d'un Bac STI2D
  - > ou d'un Bac S (option Sciences de l'Ingénieur)
  - > ou d'un Bac Pro MEI, ELEEC/MELEC.



## Apprentissages en CFA

**Enseignement professionnel :**

Construction, Mécanique, Électrotechnique, Informatique industrielle, Automatismes, Réalisation Tests et Intégration, Gestion.

**Enseignement général :**

Culture Générale et Expression, Mathématiques et Physique appliqués, Anglais

**Alternance :**

2 semaines en CFA / 2 semaines en entreprise.

## Compétences développées en entreprise

- > Concevoir des systèmes automatisés comprenant une partie commande et une partie opérative,
- > Réaliser un cahier des charges et établir la faisabilité d'un projet sur les plans technique, économique et humain,
- > Réaliser les plans mécaniques, les schémas pneumatiques, électriques et hydrauliques,
- > Ordonner, suivre et participer à la réalisation des divers équipements et à leur assemblage,
- > Assurer l'installation sur site et la mise en service,
- > Participer à la formation des personnels d'exploitation et d'entretien,
- > Procéder aux essais et mesures, surveiller et améliorer le matériel,
- > Réaliser la documentation technique nécessaire à l'exploitation du système.

## Lieu de formation

Au Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne,  
site de Reims (51)

## Débouchés

- > soit des postes de technicien de bureau d'études en charge de la modification, l'amélioration, la reconception partielle ou la création de produits industriels...
- > soit une poursuite de formation en Licence Professionnelle ou diplôme d'ingénieur (ITII Champagne-Ardenne).

**Pôle Formation UIMM de Champagne-Ardenne**

**Ardennes :** 131 av. Charles de Gaulle - CS50183 - 08008 Charleville-Mézières cedex - Tél. 03 24 56 42 87

**Aube :** 12 rue Québec - 10430 Rosières-Près-Troyes - Tél. 03 25 71 29 71

**Marne :** Zone Farman - 3 rue Max Holste - CS110004 - 51685 Reims cedex 2 - Tél. 03 26 89 60 00

**Haute-Marne :** 4 rue de la Tambourine - 52115 Saint-Dizier cedex - Tél. 03 25 07 52 00

E-mail : [alternance@formation-industries-ca.fr](mailto:alternance@formation-industries-ca.fr)