

# BACHELOR

**Concepteur de Systèmes Automatisés et Interfaces Associées**

**BACHELOR**  
**Concepteur SA et IA**



## LE MÉTIER

Les systèmes automatisés et interfaces associées intègrent de plus en plus les changements technologiques rapides survenus dans l'industrie et notamment dans le secteur de l'informatique. Ces technologies sont présentes dans les systèmes automatisés et interfaces associées de l'industrie 4.0 (intelligence artificielle, Big Data, internet des objets (IoT) et objets connectés, réalité augmentée, réalité virtuelle, cybersécurité, apprentissage automatique, architecture orientée services, jumeaux numériques, robotique industrielle mobile et collaborative,...) elles sont souvent méconnues car intégrées dans les machines et finalement contenues dans de nombreuses applications. La mission principale du concepteur de systèmes automatisés et interfaces associées porte donc sur l'étude, la conception d'une installation automatisée et consiste à définir le développement de l'application informatique spécifique à l'installation automatisée en prenant en considération certains critères.

## APTITUDES

- Curiosité, ouverture d'esprit
- Rigueur, organisation
- Intérêt pour l'innovation
- Sens du collectif
- Culture technique / nouvelles technologies
- Intérêt pour l'anglais

## DURÉE

- 12 mois



[www.formation-industries-lorraine.com](http://www.formation-industries-lorraine.com)

Pôle formation UIMM Lorraine

## OBJECTIFS

- Identifier les spécifications techniques et/ou fonctionnelles d'un besoin d'automatisation d'une installation de fabrication
- Proposer une solution technique relative au système numérique de l'installation automatisée
- Développer l'application informatique de l'installation automatisée
- Concevoir l'interface homme machine ou la supervision de l'installation automatisée
- Réaliser les tests et la mise au point pour la mise en service de l'installation automatisée
- Assurer un appui technique à l'utilisateur final

## PROGRAMME

### TECHNIQUE :

- Mener un projet industriel dans un contexte national et international
- Analyser et concevoir une solution technique intégrant les nouvelles technologies
- Concevoir et développer l'application informatique
- Réaliser les tests et la mise en service
- Gérer les dysfonctionnements et intégrer des outils numériques de maintenance
- Manager un projet

### SCIENCES ET COMMUNICATION :

- Langue anglaise, outils informatiques et mathématiques dans le domaine professionnel
- Outils de gestion de projets
- Management d'équipe

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- La formation théorique et pratique s'effectue en alternance entre le pôle formation UIMM Lorraine et l'entreprise.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Pré-inscription en ligne sur notre site web
- Contact direct ou téléphonique sur nos sites
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises
- Début de la formation mi-septembre (entrée permanente possible)
- Délais d'accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
- Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet
- Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap. Nos sites ont fait l'objet d'un dossier d'agenda d'accessibilité programmé les rendant accessibles aux personnes à mobilité réduite

## PUBLIC ET PRÉREQUIS

- BTS CRSA, BTS ELEC, BTS CIEL
- DUT/BUT Electrotechnique, Automatisme
- Collaborateur avec une expérience significative dans le domaine des systèmes automatisés

## TARIFS

- Prise en charge par les opérateurs de compétences (OPCO)

## SANCTION DE LA FORMATION

- Bachelor Concepteur de Systèmes Automatisés et Interfaces Associées (Titre RNCP N° 39349 - Niveau 6)