

Bases en automatisme industrielle

- Bases de l'électronique numérique
- Composants gérés par l'automate, interfaçage et raccordement
- Fondamentaux des systèmes automatisés industriels

Automatisme avancée

- Régulation
- Programmation structurée
- Réseaux locaux industriels
- Développement d'Interface Homme-Machine (IHM)

Electrotechnique industrielle

- Distribution et utilisation d'énergie électrique
- Machines électriques
- Commande de machines électriques
- Efficacité énergétique

Robotique et vision industrielles

- Robotique industrielle
- Robotique collaborative et mobile
- Sécurité en robotique
- Vision industrielle

Industrie du futur

- Enjeux de l'Industrie du futur
- Notions de cybersécurité
- Réseaux 4.0
- Bases de données pour l'informatique industrielle
- Virtualisation - Jumeau numérique

Objets connectés

- Bases de programmation en langage C
- Programmation de microcontrôleurs
- Internet industriel des objets (IIOT)

Préparation/intégration dans l'entreprise

- Techniques de recherche d'emploi
- Projet personnel et professionnel
- Anglais

Projet

Stage en entreprise