



INGÉNIEUR INDUSTRIEL

Électronique

COMPÉTENCES ATTENDUES

- Réaliser en équipe un projet électronique de la conception à la réalisation en planifiant une instrumentation, des tests et des reportings adéquats de manière autonome et responsable.
- Concevoir et développer des systèmes analogiques et numériques : l'implémentation de fonctions d'amplification, de filtrage et de conversion pour des systèmes ultrarapides.
- Analyser les différents moteurs électriques d'une chaîne mécatronique et piloter ces dispositifs.
- Réguler et automatiser de systèmes industriels avec des automates programmables et des microcontrôleurs.
- Programmer des applications qu'elles soient mobiles, web, temps réel ou reliées à des bases de données.
- Paramétrer des réseaux informatiques.



**ÉLECTRONIQUE
EMBARQUÉE
COMMUNICATION
AMPLIFICATION
FILTRAGE
MECATRONIQUE
INFORMATIQUE
RESEAUX
ACQUISITION**

Pour placer leurs technologies dans le monde de demain, l'industrie d'aujourd'hui inclut de plus en plus l'électronique dans des domaines aussi variés que le médical, l'évènementiel, l'énergie, le transport ou la communication. L'ingénieur industriel en électronique conçoit, programme et optimise ces solutions !



- Automatisation
- Énergie
- Microcontrôleurs
- Hyperfréquences
- Télécommunication
- Réseaux