

OPTION ISIP

Ingénierie des Systèmes Intégrés de Production

Cette option prépare les étudiants ayant acquis une solide formation en EEAIT (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Informatique Industrielle, Télécommunications) et en conduite de projets à devenir les acteurs de la performance industrielle tant en conception qu'en exploitation autant dans les industries manufacturières que dans les industries de process. Sont développés les moyens techniques, les flux physiques, les flux d'informations, les ressources humaines et des notions de droit des contrats et du travail.

PROGRAMME

Niveau Atelier Contrôle Commande

- Capteurs et actionneurs électriques, pneumatiques
- Robotique
- Automates Programmables Industriels (API) et ateliers de programmation associés, Interface Homme Machine (IHM)
- Sécurité des machines et cyber-sécurité
- Systèmes Numériques de Contrôle Commande – (SNCC)
- Réseaux Locaux Industriels

Niveau MES

- Les systèmes d'information
- Manufacturing Execution System (MES) : système d'exécution des fabrications et d'information de l'atelier.
- Projet MES

Niveau Stratégie de l'entreprise

- Ordonnancement
- Droit des contrats et droit du travail
- Organisation et amélioration continue (Lean Management)
- Ressources Humaines

Projets collectifs

- Mise en œuvre de technologies innovantes
- Ingénierie système, analyse fonctionnelle, commande de systèmes automatisés, Interface Homme Machine, ...

