

# GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- › Énergie : réseaux électriques
- › Système d'information numérique
- › Informatique : programmation
- › Systèmes électroniques
- › Outils logiciels
- › Ensembles pluritechnologiques
- › Découverte des métiers
- › Méthodologie universitaire
- › Gestion de projet
- › Anglais
- › Mathématiques
- › Expression et communication
- › Physique : thermique - mécanique
- › Conversion d'énergie
- › Automatismes
- › Systèmes embarqués
- › Instrumentation programmable
- › Architecture microcontrôleur
- › Mobilité électrique et énergies renouvelables
- › Électronique pour les modulations numériques
- › Systèmes de communication sans fil
- › Propagation - CEM (compatibilité électromagnétique)
- › Énergies renouvelables

## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Analyser et constituer un cahier des charges
- Choisir des solutions techniques et des produits à partir de critères imposés
- Réaliser et mettre en œuvre un prototype
- Vérifier la qualité et la fiabilité des produits utilisés ou réalisés
- Développer et intégrer des sous-ensembles informatiques
- Installer, mettre au point et assurer la maintenance des équipements
- Conduire un projet et en optimiser le coût

## PLUSIEURS PARCOURS SONT PROPOSÉS DÈS LA 2<sup>e</sup> ANNÉE

- Parcours automatisme et informatique industrielle
- Parcours électricité et maîtrise de l'énergie
- Parcours électronique et systèmes embarqués

## EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

### La formation comporte des mises en situations professionnelles :

- Stage en entreprises : 22 à 26 semaines réparties sur les 3 années
- Alternance : possible à partir de la 2<sup>e</sup> année
- Projet tutorés



## ENSEIGNEMENTS DISPENSÉS SUR DE NOMBREUX PLATEAUX TECHNIQUES

Centre d'Enseignement et de Développement pour le Montage en Surface (CEDMS), Plateforme Microgrid, Plateforme Phéline,...

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien en étude et conception
- Technicien en informatique industrielle
- Technicien en instrumentation automatisme et essai
- Technicien processus en électricité électronique études et développement
- Technicien d'installation électrique faible et forte puissance
- Technicien de conduite d'installation automatisée
- Technicien de fabrication de matériels électriques et électroniques
- Technicien sur machine semi-automatique en production électrique et électronique
- Technicien automatisme et informatique industrielle
- Conseiller support technique produit et clientèle
- Assistant chargé d'affaires GEII
- Assistant chef de produit en génie électrique et informatique industrielle
- Technicien en essai contrôle qualité
- Technicien en contrôle de plates-formes en électricité
- Technicien de diagnostic en électricité et électronique...