

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE



ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Énergie : réseaux électriques
- Système d'information numérique
- Informatique
- 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
- Automatisme
- Informatique embarquée
- Instrumentation programmable
- Architecture microcontrôleur
- Mobilité électrique et énergies renouvelables
- Électronique pour les modulations numériques
- Transmissions radio
- Variateur de vitesse
- Instrumentation programmable
- Architecture microcontrôleur
- Propagation - CEM (compatibilité électromagnétique)
- Énergies renouvelables

EXPÉRIENCES EN ENTREPRISE ET PROJETS

La formation comporte des périodes de stage obligatoires en milieu professionnel et des périodes d'alternance :

- Stage en entreprises : 22 à 26 semaines réparties sur la 2^e et 3^e année.
- Alternance : possible en 3^e année du BUT

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

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