



# DUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

le **cnam**

## CONTEXTE

Les secteurs traditionnels d'activité de l'électricité, l'électronique, le transport d'énergie, les télécommunications, se sont élargis en raison des multiples applications de l'électricité et de l'informatique, étant donnée la généralisation de l'électronique, de l'électrotechnique et de l'informatique industrielle, les compétences du diplômé GEII sont également appréciées dans des secteurs aussi divers que : l'aéronautique et l'espace, les transports, l'automobile,...

## DOMAINE MÉTIERS

### Domaines

Automobile et ferroviaire (constructeurs et équipementiers), Aéronautique et défense, Santé (instrumentation et télé santé), Énergie et Électronique de puissance, Télécommunications, Habitat (domotique), Électronique Grand Public (électroménager, etc.).

### Métiers

- Technicien d'intervention
- Technicien de maintenance
- Technicien en bureau d'étude et méthodes
- Chargés d'études et/ou d'essais
- Responsables d'équipes, de projets, produits, micro-informatique
- Cadre technico-commercial

## DIPLÔME



La formation conduit au Diplôme Universitaire de Technologie en Génie Electrique et Informatique Industrielle (DUT GEII), diplôme délivré par l'Institut de Technologie du Conservatoire National des Arts et Métiers, en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000.

## LIEU DE FORMATION

LE CNAM  
61 rue du Landy  
93210 La Plaine Saint Denis  
Site web : [it.cnam.fr](http://it.cnam.fr)  
et  
LE CNAM  
292 rue Saint Martin  
75003 PARIS

## PROGRAMME SUR LES 2 ANNÉES

### COMPOSANTS, SYSTÈMES ET APPLICATIONS

- Énergie
- Système d'information numérique
- Informatique
- Système électronique
- Automatismes
- Réseau
- Automatique
- Modules complémentaires

### FORMATION SCIENTIFIQUE ET HUMAINE

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Physique
- Droit – Économie
- Modules complémentaires

### MÉMOIRE DE DUT

### INNOVATION PAR LA TECHNOLOGIE ET LES PROJETS

- Outils logiciels
- Etudes et Réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Projet personnel et Professionnel
- Compétences projets
- Adaptation – Méthodologie pour la réussite universitaire
- Modules complémentaires

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

### ◆ DÉVELOPPER DES SYSTÈMES

- Suivre une démarche et conduire un petit projet de développement
- Elaborer un cahier des charges
- Utiliser un langage de description matérielle des circuits
- Utiliser un outil de CAO électronique
- Définir un programme d'automatisation en tenant compte des contraintes de production : volume des bases de données, fluidité réseau
- Développer des applications d'automatisme en choisissant les composants appropriés
- Intégrer ensemble matériel et logiciel
- Réaliser des systèmes électriques ou électroniques autonomes, réaliser de petits systèmes embarqués

### ◆ TESTER ET QUALIFIER DES SYSTÈMES

- Définir les procédures et méthodes de test conformité
- Choisir les architectures matérielles et logicielles nécessaires pour vérifier la conformité et les bancs de test
- Valider le bon fonctionnement des ensembles et sous ensembles électriques ou électroniques
- Analyser les résultats

### ◆ INSTALLER, EXPLOITER ET MAINTENIR LES SYSTÈMES

- Assurer l'installation d'appareillages en respectant la documentation « constructeur »
- Diagnostiquer et résoudre les dysfonctionnements
- Evaluer les performances statiques et dynamiques d'un système analogique ou numérique simple
- Mettre en œuvre et paramétrer un régulateur industriel

### Partenaires principaux



Retrouvez plus d'informations sur le site [ingenieurs2000.com](http://ingenieurs2000.com)