



DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

Carquefou - Accessible en : contrat de professionnalisation - contrat d'apprentissage

Objectif

Former des techniciens supérieurs pour accéder à des professions intermédiaires dans les domaines de :

- la production et la gestion de l'énergie électrique,
- l'électronique numérique,
- l'informatique des systèmes,
- les réseaux locaux,
- les automatismes,
- l'instrumentation,
- l'appareillage électrique.

Ⓞ Rythme de la formation

La semaine de cours se déroule du Lundi au Vendredi et comporte entre 30 et 35 heures de cours. Le jeudi après-midi est réservé au sport universitaire dont la pratique régulière permet l'obtention d'une bonification de 0,2 points sur la moyenne générale.

Le temps de travail personnel quotidien est évalué entre 1h et 2h : il permet de reprendre les cours magistraux, de préparer les travaux dirigés ou les travaux pratiques, de mettre au propre certain de ses comptes-rendus de projet ou d'effectuer des recherches pour son projet personnel ou son stage.

Ⓞ Effectifs attendus

- en formation à temps plein : 104 étudiants en 1ère année
- en apprentissage : 12 à 16 apprentis

Profil pour réussir

Ⓞ Formation requise

Formation à temps plein (en 2 ans) :

- Titulaires d'un Bac S (toutes spécialités), STI2D (toutes spécialités), STL (spécialité sciences physiques), STAV
- Titulaires du DAEU (B) : examen de la candidature soumis à réserve

Ⓞ Centres d'intérêt

La formation de DUT GEII est une formation dont les 2 missions sont l'insertion professionnelle et la poursuite d'études pour accéder à une qualification supérieure.

Il faut donc pour réussir dans cette voie avoir le goût des sciences appliquées, de l'innovation technologique, de la conception de produits électriques ou de logiciels informatiques pour le monde de l'industrie essentiellement.

Il faut également avoir le goût des travaux pratiques qui sont présents à hauteur de 50% dans la formation.

Ⓞ Qualités requises

Pour réussir dans cette formation, il faut savoir être créatif, faire preuve de rigueur et avoir un certain goût du contact pour mener à bien la réalisation d'un projet pratique.

Enjeux

Le développement de l'industrie mise de plus en plus sur l'innovation technologique. Le Génie Électrique est au coeur des problématiques liées à la production de l'énergie électrique par de nouveaux systèmes : solaires, éoliens ou marins. L'informatique Industrielle est quant à elle liée à tous ces nouveaux systèmes communiquant qui envahissent nos voitures, nos transports en commun, nos maisons et nos équipements électroniques.

Le titulaire d'un DUT GEII est à même d'apporter cette innovation dès sa sortie de l'IUT, mais également après le succès de sa poursuite d'étude en École d'Ingénieur ou à l'Université pour le secteur de la recherche.

Matières enseignées

Répartition de la formation :

- 20% cours magistraux, 50% travaux dirigés (24 étudiants) et travaux pratiques (12 étudiants), 30% de projets et stages.
 - Projets tuteurés pour développer l'initiative, l'autonomie et le travail de groupe.
 - Projet personnel et professionnel (PPP) pour découvrir l'univers professionnel et construire votre projet post-DUT (insertion professionnelle ou poursuite d'études).
 - Stage de 10 semaines en France ou à l'étranger en seconde année (formation initiale) ou alternance 1 semaine IUT / 1 semaine entreprise (apprentissage).
- Composants, Systèmes et Application (720h) : Énergie, Système d'Information Numérique, Informatique, Système électrique, Automatismes, Réseaux, Automatique, Modules complémentaires pour mise en place de parcours différenciés
- Innovations pour la Technologie et les Projets (615h) : Outils logiciels, Études et réalisation d'ensemble pluritechnologiques, Compétences projets, Adaptation et Méthodologie pour la réussite universitaire, Modules complémentaires pour mise en place de parcours différenciés, Élaboration du Projet Personnel et Professionnel (PPP)
- Formation scientifique et humaine (465h) : Anglais, Mathématiques, Expression et communication, Droit-Économie, Physique, Modules complémentaires pour mise en place de parcours différenciés
- + 8 modules complémentaires au choix de l'étudiant en fonction de son projet professionnel et personnel (300h)

Que faire après ?

⊙ Débouchés à l'issue du DUT

Avec un DUT GEII, vous participerez à l'aventure des nouvelles technologies !
 Vous serez armés de bases solides que vous utiliserez comme tremplin pour une carrière évolutive. Vous commencerez technicien supérieur, puis évoluerez vers des responsabilités de chef de projet. Vos responsabilités et votre salaire augmenteront.

Les métiers :

- Automaticien : Vos collègues compteront sur vous pour développer les systèmes les plus performants !
- Electrotechnicien : Vous ferez tourner les rouages de votre entreprise !
- Chef de projet : Vous coordonnerez l'intervention de plusieurs spécialistes pour un résultat parfait !
- Chargé de maintenance : Vous saurez réagir au quart de tour et deviendrez indispensable à votre entreprise !
- Responsable informatique : Vous serez le point contact de votre entreprise avec le monde entier !
- Technico commercial en GEII : Vous utiliserez la puissance de vos connaissances technologiques pour conquérir des parts de marché !
- Ingénieur en génie électrique : Ce sont des projets complets que vous mènerez à leur terme !
- Technicien en matériel médical : Vous assurerez les performances des outils de diagnostic et de traitement modernes !

⊙ Poursuite d'étude possible

Ecoles d'ingénieurs classiques : École Polytechnique de l'Université de Nantes, ESEO, INSA, SUPELEC, ENST, ENSSAT...

Ecoles d'ingénieurs par apprentissage : ITII des Pays de la Loire, IST...

Université : Licence professionnelles (SEICOM, SYRDES), licences générales (EEA..), Master (Physique EEA), ISTIA...

Cycle de spécialisation en France et à l'étranger : audiovisuel, technico-commercial, médical...

⊙ Domaines d'activité

Industries électriques et électroniques

Gestion de l'énergie

Télécommunications

Technologie de l'information

Transports, Automobile, Aéronautique

Bâtiment

Défense

Recherche appliquée

Services

Et aussi : la domotique, le cinéma, le son, les nanotechnologies, l'image, la programmation, les jeux vidéo, etc.!

Contacts

Renseignements

IUT de Nantes - Département GEII
 Campus La Fleuriaye - 2 avenue du professeur Jean Rouxel
 BP 539 - 44475 Carquefou cedex

Secrétariat du département GEII
 Tél.: 02 28 09 21 40 - Fax : 02 28 09 21 41
 Mél : sec-geii.iutna@univ-nantes.fr

Contacts scolarité / inscriptions

Service de la scolarité de l'IUT de Nantes
 2, avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539
 44475 Carquefou Cedex
 scolarite.iutna@univ-nantes.fr