

DUT GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE - NIMES

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : DUT

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Spécialité : Génie électrique et informatique industrielle (Nîmes)

Présentation

Riche de 40 ans d'expérience, le département Génie électrique et informatique industrielle (GEII) forme chaque année 200 étudiants(es).

Il a une double vocation, la première est de former l'étudiant aux fonctions de technicien supérieur dans les métiers du GEII et la seconde est de le préparer à poursuivre des études avec succès.

Objectifs

Maîtriser et encadrer des systèmes d'énergie électrique, ainsi que des processus électroniques ou informatiques avec pour finalité de travailler dans de nombreux domaines de l'industrie : énergie, automobile, informatique...

Savoir faire et compétences

Acquisition de compétences :

PROFESSIONNELLES

- * **Être capable** de s'adapter aux spécificités de l'entreprise,
- * **Savoir analyser/constituer** un cahier des charges,
- * **Savoir conduire** des projets,
- * **Savoir** installer, mettre au point, maintenir et dépanner des équipements.

TECHNOLOGIQUES

- * **Savoir-faire et compétences** dans les domaines de l'électronique, l'électronique de puissance, la distribution

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Public concerné

- * Formation initiale
- * Formation en alternance

CONTACTS

<http://www.iut-nimes.fr/geii>

et la conversion d'énergie, l'informatique des systèmes industriels, les systèmes automatisés et les réseaux locaux associés,

- * **Analyser et participer** à la conception de systèmes ou d'appareillages mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux,
- * **Savoir concevoir** des systèmes d'acquisition et de traitement de données, des systèmes de détection et de transmission de signaux (jusqu'aux hautes et hyperfréquences),
- * **Maîtriser** la modélisation et l'architecture des systèmes,
- * **Savoir mettre en œuvre** des solutions de transmission de données entre systèmes et des réseaux locaux,
- * **Savoir définir et exploiter** des équipements électriques de puissance et les systèmes de commande associés, pour produire de l'énergie ou actionner des automatismes.

Contenu de la formation

FORMATION INITIALE :

Elle comprend 1800 heures d'enseignement + projet + stage, réparties en 4 semestres. L'enseignement est dispensé à raison de 30 heures environ par semaine sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP).

En première année, l'enseignement est commun à tous les étudiants.

En seconde année, il est diversifié en fonction du parcours choisi : au semestre 3 - Systèmes Automatiques et Réseaux Industriels (SARI) ou Électrotechnique et Électronique de Puissance (EEP), au semestre 4 - Poursuite d'études (PE) ou Insertion Professionnelle (IP).

DATE DÉBUT DE LA FORMATION 1ERE ANNÉE : 09/2018

DATE DÉBUT DE LA FORMATION 2E ANNÉE : 09/2018

FORMATION PAR ALTERNANCE :

Elle combine période en entreprise et période en centre de formation (IUT) et ce durant les deux années d'apprentissage.

DATE DÉBUT DE LA FORMATION 1ERE ANNÉE : 09/2018

DATE DÉBUT DE LA FORMATION 2E ANNÉE : 09/2018

Organisation de la formation

- Génie électrique et informatique industrielle

Conditions d'accès

Sur dossier disponible sur le site http://www.iut-nimes.fr/formations/dut_geii.php

Titres souhaités : Baccalauréat S ou Baccalauréat STI (spécialité Electrotechnique, Electronique).

Public cible

Titulaire BAC + 2 :

- baccalauréat S
- ou baccalauréat STI2D

Pré-requis recommandés

Forte motivation pour le génie électrique, l'informatique industrielle.

Goût pour le travail en équipe et pour les contacts humains.

Poursuite d'études

A l'heure actuelle, près de 75% des diplômés DUT poursuivent des études supérieures :

Licence professionnelle (Bac+3) Electronique et Informatique des Systèmes Industriels (EISI) intégré au cursus avec validation d'un diplôme national et européen,

en second cycle universitaire (IUFM, Licence, Master, IUP),

en Ecole d'Ingénieurs.

Insertion professionnelle

Pourvu d'un enseignement théorique et technique élevé, le diplômé pourra exercer les fonctions de :

- * électronicien,
- * automaticien,
- * informaticien industriel,
- * technicien(ne) en études et conception, en contrôle essai qualité,
- * technicien(ne) de conduite d'installation automatisée, d'installation et de maintenance.

mais aussi dans des secteurs autres que ceux qui relèvent de l'électricité, de l'électronique et de l'informatique industrielle, à savoir dans des secteurs tels que :

- * l'aéronautique
- * la défense,
- * les transports et l'automobile,
- * l'agroalimentaire et les agro-industries,
- * la construction et le bâtiment...

Composante(s)

Montpellier

Lieu(x) de la formation

Nîmes

Responsable(s)

EFFANTIN Patrick
patrick.effantin@iut-nimes.fr
Tel. 04 66 62 85 25

DUMAS Michel
michel.dumas@iut-nimes

Tel. 04 66 62 85 52

Contact(s)

Scolarité IUT Nîmes

Tel. 04 66 62 85 02/04 66 62 85 03

scola@iut-nimes.fr

Secrétariat/ Form. Alternance

Tel. 04 66 62 85 52

secretariat.lp@iut-nimes.fr

Génie électrique et informatique industrielle

Contenu de la formation

PLUS D'INFOS

Nature de la formation :
Parcours

1ère ANNÉE

Semestre 1

- * Composants, systèmes et applications - initiation
- * Innovation par la technologie et les projets - initiation
- * Formation scientifique et humaines - initiation

Semestre 2

- * Composants, systèmes et applications - développement
- * Innovation par la technologie et les projets - développement
- * Formation scientifique et humaines - développement

2ème ANNÉE

Semestre 3

- * Composants, systèmes et applications - approfondissement
- * Innovation par la technologie et les projets - approfondissement
- * Formation scientifique et humaine - approfondissement

Semestre 4

- * Stage GEII
- * Innovation par la technologie et les projets - renforcement
- * Formation scientifique et humaine - renforcement

Contrôle des connaissances

L'acquisition des connaissances est vérifiée par un contrôle continu tout au long de la formation que ce soit en formation initiale ou par apprentissage.

Lieu(x) de la formation

Nîmes