

DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle

Objectifs

Le Département Génie Electrique et Informatique Industrielle assure la formation en 4 semestres de futurs techniciens supérieurs généralistes, collaborateurs directs d'ingénieurs et rapidement aptes à l'encadrement d'une équipe au sein d'une entreprise dans les métiers traditionnels d'électronicien, d'électrotechnicien, d'automaticien ou de technicien de maintenance.

Conditions d'accès

Baccalauréat série scientifique S, technologique STI ou STI2D, DAEU option B.

Poursuite d'études

Ecoles d'ingénieurs (INSA, ENSSAT, ENIB, ISEN, Télécom Bretagne, ENSTA, ENSAM, SUPELEC, ENSEIHT, réseau Polytechnique, ENSTA...); Licences EEA, licence d'Ingénierie électrique, Master Réseaux et Télécom, ESCO et GEII. Licences professionnelles EEP, SI-SARI, SEME.

Insertion professionnelle

Métiers : Bureaux d'études, services de maintenance, encadrement et suivi de production, services de recherche et développement en tant qu'assistant d'ingénieurs, support technique pour la vente de matériels électriques, services d'installation et de mise en route, services de test et mesure...

Secteurs d'activité : Industries électriques et électroniques, appareillage et instrumentation, production et transport d'énergie, télécommunications, transports -automobile, aéronautique- espace, agro-alimentaire et ses services, santé, industrie manufacturière et de transformation, construction et réparation navale.

Infos pratiques

Institut Universitaire de Technologie de Brest (IUT de Brest) à Brest

Ouvert en alternance

Formation accessible en :

Durée : 2 ans

Contacts

Responsable formation : Olivier ROUDAUT

Programme

1ère année

Semestre 1

Formation scientifique et humaine

- Anglais général AN1	30h
- Culture & Communication CC1	30h
- Maths 11 (fondamentaux d'algèbre et d'analyse)	34h
- Maths 12 (fondamentaux d'analyse)	34h
- Physique P1: mécanique et électromagnétisme	30h
- Projet Personnel et Professionnel S1	16h

Génie électrique

- Electronique EN1: fonctions et composants	29h
- Etudes et Réalisations en GE	30h
- Electrotechnique ET1: Inductances et transformateurs	29h
- Circuits et composants linéaires FGE11	62h
- Distribution et Sécurité Electrique FGE12	30h

Informatique des systèmes industriels

- Electronique Numérique et Synthèse Logique	60h
- ER en Informatique des Systèmes Industriels	30h
- Algorithmique et Programmation	54h

Semestre 2

Formation scientifique et humaine

- Anglais AN2	30h
- Culture & Communication CC2	30h
- Mathématiques M21	34h
- Mathématiques MA22	34h
- MC Apprendre Autrement FSH	16h

- Physique P2	30h
- Projet Personnel et Professionnel	16h

Génie électrique

- Electronique S2 (fonctions fondamentales)	36h
- Etudes et Réalisations en GE2	30h
- Electrotechnique et Electronique de Puissance S2	30h
- Fondements du Génie Electrique S2	32h

Informatique des systèmes industriels

- Automatismes Industriels	60h
- Etudes et Réalisations en ISI	30h
- Systèmes à Microprocesseurs	59h
- Apprendre Autrement ISI	16h

2ème année

Semestre 3

Formation scientifique et humaine

Génie électrique

Informatique des systèmes industriels

Semestre 4

Formation professionnelle

Stage

Dernière mise à jour le 01 juin 2016