Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie électrique en partenariat avec l'ITII Normandie en apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

DUT/BUT: GEII, GIM, MP ou autres diplômes au domaine similaire - BTS : ATI, CRSA, CIRA, Electrotechnique, FED, CIEL, MS, CPGE - L3 - ATS

Objectifs

À l'issue de sa formation, le/la diplômé(e) sera en capacité de :
- Dimensionner, concevoir et mettre en œuvre une installation électrique
- Concevoir des systèmes électroniques complexes, d'un point de vue aussi bien hardware (PCB, PCBA) que software (programmation)
- Comprendre et agir sur les questions du développement durable et des enjeux environnementaux
- Gérer des appels d'offres et la réalisation de projets complexes de conception et d'installation
- Conduire des projets, dans un contexte aussi bien national qu'international et gérer les risques au cours des étapes de conception, d'installation et de mise en œuvre

Modalités de validation

Valider les 180 ECTS du Diplôme

Obtenir 785 points au TOEIC

Compétences

L'ingénieur.e Génie Electrique se positionne sur des activités qui gravitent autour de l'électricité, l'électronique et l'électronique de puissance : la production, le transport et le stockage de l'énergie électrique d'une part, mais dispose également d'une compréhension approfondie des phénomènes électromagnétiques, d'automatisation et des machines industrielles. Il peut donc aussi bien travailler en R&D qu'en production et exploitation.

Il/elle est capable d'encadrer des équipes, de modéliser, concevoir, développer et gérer des systèmes électriques complexes, tels que les réseaux de distribution, les systèmes de contrôle industriels et les solutions énergétiques durables, tout en s'inscrivant dans une démarche de sécurité des utilisateurs et d'éco-responsabilité. Il/elle est, de fait, un acteur essentiel de la transition écologique et la transformation de l'industrie.

Le diplôme vise à acquérir des blocs de compétences détaillés dans les fiches RNCP.

Mis à jour le 09-06-2026

Accréditation pour 3 ans le 01-09-2026

Fin d'accréditation au 31-08-2029

Code : ING8100A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stéphane LEFEBVRE

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Accréditation pour 3 ans

Mode d'accès à la certification :
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP39131

Contact national :

Cnam Normandie alternance
1 avenue Hubert Curien
Plateau de l'Espace - Bâtiment A0
27200 Vernon
02 61 45 19 20

nmd_alternance@lecnam.net

Enseignements

180 ECTS

S5 30 ECTS

Ingénierie responsable de l'innovation, entrepreunariat et développement durable	USGE78 4 ECTS
Bases scientifiques et techniques de l'Ingénieur	USGE79 10 ECTS
Sciences et techniques pour l'ingénieur électrotechnicien	USGE7A 7 ECTS
Outils du management et démarche internationale	USGE7B 4 ECTS
Mission en entreprise	UAGE2H 5 ECTS

S6 30 ECTS

Ingénierie responsable de l'innovation, entrepreunariat et développement	USGE7C 6 ECTS
Sciences et techniques pour l'ingénieur électrotechnicien	USGE7D 8 ECTS
Outils du management et démarche internationale	USGE7E 6 ECTS
Mission en entreprise	UAGE2J 10 ECTS

S7 30 ECTS

Bases scientifiques et techniques de l'Ingénieur	USGE7F 4 ECTS
Sciences et techniques pour l'ingénieur électrotechnicien	USGE7G 10 ECTS
Outils du management et démarche internationale	USGE7H 6 ECTS
Mission en entreprise	UAGE2K 10 ECTS

S8 30 ECTS

Bases scientifiques et techniques de l'Ingénieur	USGE7J 5 ECTS
Sciences et techniques pour l'ingénieur électrotechnicien	USGE7K 4 ECTS
Outils du management et démarche internationale	USGE7L 6 ECTS
Mission en entreprise	UAGE2L 15 ECTS

S9 30 ECTS

Ingénierie responsable de l'innovation, entrepreunariat et développement durable	USGE7M 4 ECTS
Vecteurs énergétiques	USGE7N 4 ECTS

↓ ↓

Sciences et techniques pour l'ingénieur électrotechnicien	USGE7P 12 ECTS
Sciences et techniques électriques du nucléaire	USGE7Q 12 ECTS

Outils du management et démarche internationale — USGE7R — 5 ECTS

Mission internationale — UAGE2M — 5 ECTS

S10 30 ECTS

Mémoire d'ingénieur — UAGE2N — 30 ECTS