

Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie électrique en partenariat avec l'ITII Normandie En formation continue

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 15-05-2025



Fin d'accréditation au 31-08-2026

Code : ING8100B

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :

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

Responsabilité opérationnelle :

Dany GAILLON

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 5 (ex Niveau III)

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

Mention officielle : accrédité par la CTI jusqu'au 31 août 2026

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

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, entrepreneuriat et développement durable	USGE7M
	4 ECTS
Vecteurs énergétiques	USGE7N
	4 ECTS



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