

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

ING8100A - 180 crédits**Niveau(x) d'entrée : BAC+2****Niveau(x) de sortie : BAC+5****Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 39131****Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter**

PRÉSENTATION

Public / 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 oeuvre 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 oeuvre

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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.

INFORMATIONS PRATIQUES

Valider les 180 ECTS du Diplôme
Obtenir 785 points au TOEIC

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours S5

Ingénierie responsable de l'innovation, entrepreneuriat 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

Parcours S6

Ingénierie responsable de l'innovation, entrepreneuriat 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

Parcours S7

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

Parcours S8

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

Parcours S9

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	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

Parcours S10

Mémoire d'ingénieur	UAGE2N	30 ects
---------------------	--------	---------

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr