

## Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie électrique, en partenariat avec Think Smartgrids En formation continue

**ING5000B** - 180 crédits**Niveau(x) d'entrée** : BAC+2**Niveau(x) de sortie** : BAC+5**Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici)** : 37354**Lieu(x)** : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride

### PRÉSENTATION

#### Public / conditions d'accès

La voie de la formation continue est ouverte à des salariés ou demandeurs d'emploi ayant au moins un diplôme de niveau 5 scientifique et technique complète par un an au minimum d'expérience professionnelle

#### Objectifs

Cette formation par apprentissage en 3 ans a pour objet de former des ingénieurs en systèmes électriques intelligents / Smart grids.

L'objectif est de former des ingénieurs dotés de compétences techniques (électrotechnique, électronique de puissance, conversion d'énergie, automatique, informatique...) destinés à exercer des fonctions d'encadrement dans la conception électrique, la gestion / exploitation des réseaux électriques / smart grids, la conduite de projets, la fabrication, la maintenance.

Simultanément ces mêmes ingénieurs doivent posséder une vision d'ensemble de l'entreprise et de ses services.

Véritable fil rouge de la formation, l'orientation résolument "Smart grids" (réseaux électriques intelligents) est présente tout au long du cursus.

les évaluations des travaux pratiques, des devoirs surveillés, des travaux personnels ou de groupes. Les ECUE d'une même UE (Unité d'enseignement) d'un même semestre se compensent. Évaluation des séquences en entreprise : à la fin de chaque séquence professionnelle, l'apprenti doit fournir un travail qui est évalué par une commission mixte école / entreprise (évaluation par le maître d'apprentissage et le tuteur pédagogique en fonction des objectifs fixés dans le livret d'apprentissage). Soutenances : à chaque semestre. En fin de 1<sup>e</sup> et de 2<sup>e</sup> année, le rapport annuel d'activités professionnelles en entreprise donne lieu à une soutenance devant un jury. En fin de 3<sup>e</sup> année, le mémoire est présenté pour l'obtention du diplôme d'ingénieur.

### INFORMATIONS PRATIQUES

Pour obtenir le diplôme d'ingénieur, il est nécessaire de valider 180 ECTS sur l'ensemble des 3 ans ainsi qu'un niveau d'anglais B2. Le cycle de 3 ans est découpé en 6 semestres, chaque semestre permet de valider 30 ECTS. Les ECTS sont répartis comme suit : 80 ECTS pour l'activité professionnelle (dont la séquence internationale) et 100 ECTS la formation académique. Contrôle continu des séquences académiques. Validation professionnelle par le maître d'apprentissage. Avis de passage à chaque semestre émis par une commission paritaire. Diplôme d'ingénieur délivré par le Cnam par un jury paritaire. Évaluation des séquences académiques : exception faite du test d'anglais (niveau B2), les séquences académiques sont évaluées par contrôle continu. Chaque ECUE (éléments constitutifs d'unités d'enseignements) est notée sur 20, prenant en compte

**Contenu de la formation**

**Tronc commun**

**Parcours S3**

Sciences et techniques de l'ingénieur S3

USGE0H 2 ects

Sciences et techniques de spécialité S3

USGE0J 6 ects

SHES S3

USGE0K 8 ects

Période en entreprise

UAEE22 14 ects

**Parcours S4**

Sciences et techniques de l'ingénieur S4

USGE0P 6 ects

Sciences et techniques de spécialité S4

USGE0R 12 ects

SHES S4

USGE0N 0 ects

Développement durable S4

USGE0T 2 ects

Mobilité internationale individuelle

UAEE2D 5 ects

Période en entreprise

UAEE2C 5 ects

**Parcours S5**

Sciences et techniques de l'ingénieur S5

USGE0V 4 ects

Sciences et techniques de spécialité S5

USGE0X 8 ects

SHES S5

USGE0Z 10 ects

Développement durable S5

USGE10 4 ects

Période en entreprise

UAEE24 4 ects

**Parcours S6**

Période en entreprise et mémoire

UAEE25 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](mailto:hdf_contact@lecnam.net)**

**Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)**