

Diplôme d'ingénieur génie électrique, en partenariat avec l'ITI Picardie

ING5901A - 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) : **Promeo Formations Beauvais**



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Le recrutement pour le Diplôme d'ingénieur génie électrique en alternance est prioritairement destiné à des titulaires des diplômes Bac +2 (BTS, DUT, ...).
 Admission : sur évaluation du dossier de candidature et entretien de motivation.

Objectifs

L'ingénieur spécialité systèmes éco-électriques est un homme de terrain capable de définir, d'accompagner et réaliser des installations de production d'énergies électriques.

C'est un spécialiste de l'organisation de la production, de l'ordonnancement ou de la mise en œuvre et de la maintenance de systèmes de production. Homme de gestion, il veille au suivi, à la rentabilité de son activité et au développement de ses projets. Il veille également à l'optimisation de ses moyens d'un point de vue Humain et Technique.

Il prend en charge les projets d'améliorations, de la conception à la mise en œuvre et la maintenance.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Compétences ou capacités évaluées :

1. Aptitude à mobiliser les connaissances d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension des disciplines de la spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils permettant l'analyse des besoins, l'identification et la résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, la collecte et l'interprétation de données, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes complexes, l'expérimentation ou la mise en place d'expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer.

5. Capacité à prendre en compte des enjeux industriels, économiques, environnementaux et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité, des normes.

6. Aptitude à travailler dans un contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, propriété industrielle, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique permettant de travailler dans le respect des valeurs sociétales.

L'ingénieur de la spécialité Systèmes Électriques du Cnam, en respectant une démarche qualité et en tenant compte de l'environnement peut :

- Élaborer et rédiger les spécifications techniques d'un cahier des charges.
- Déterminer et valider les protocoles de test répondant aux contraintes de sûreté de fonctionnement.
- Organiser le montage des équipements, assurer les tests jusqu'à la mise en service.
- Concevoir et commander de nouveaux composants ou systèmes complexes et tester ces composants et systèmes au sein d'une plate-forme d'essais
- Coordonner les études liées au développement d'un nouveau procédé industriel ou d'un produit
- Assurer la responsabilité de l'exploitation de sites de production d'énergie électrique.
- Conduire des études depuis la conception des projets jusqu'à leur réalisation.
- Piloter et organiser des services de maintenance de système de productions variés
- Définir et gérer l'ensemble des moyens nécessaires à la réalisation de projets. - Diffuser, valoriser ses résultats.

Rythme de l'alternance : en moyenne une semaine de cours sur deux.

Période de formation : Septembre 2024 à Juillet 2027

Tarifs : coût de la formation pris en charge par l'employeur et/ou son Opcc (Opérateur de compétences)

CFA partenaire : CFA Promeo

je candidate

<https://www.iti-picardie.fr/filières/ingenieur-genie-electrique-2/>

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Organisation

Formation en alternance en partenariat avec



Durée : 3 ans (nb d'heures : 1800)

Contenu de la formation

Tronc commun

> [voir la plaquette Itij](#)

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

Mentions officielles

Diplôme : Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie électrique, en partenariat avec l'ITII Picardie
Inscrit au RNCP : [Code RNCP39131](#)
Certificateur : CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2026

Plus d'info sur les blocs de compétences et débouchés métiers : [Code RNCP39131](#) - nous consulter.



<https://www.cnam-hauts-de-france.fr/chiffres-et-indicateurs/>

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