

1. Intitulé du certificat (Dans la langue d'origine)

Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'université de pau et des pays de l'adour, spécialité génie électrique et informatique industrielle

2. Traduction de l'intitulé du certificat (Le cas échéant. Cette traduction est dépourvue de toute valeur légale)

3. Eléments de compétences acquis

Développer des dispositifs électriques industriels de haute technologie

- en adoptant une approche globale intégrant les innovations technologiques en lien avec la stratégie de l'entreprise pour répondre à des besoins actés et anticipés
- en optimisant les solutions proposées au regard des enjeux économiques, environnementaux et règlementaires de la société
- en communiquant de façon adaptée avant et pendant la procédure de développement
- en validant les solutions avec l'ensemble des équipes impliquées

Etudier et concevoir des équipements de fourniture et de conversion d'énergie électrique

- en prenant en compte les enjeux environnementaux et les besoins de la société, en appliquant les principes du développement durable
- en assurant la sécurité des biens et des personnes
- en optimisant la qualité de service
- en documentant la mise en œuvre et la maintenance

Concevoir et exploiter des systèmes automatisés en environnements industriels

- en garantissant un accompagnement dans le cadre d'une démarche qualité
- en s'appuyant sur les réseaux industriels de communication pour une sécurité optimisée
- en communiquant avec les différents acteurs impliqués dans le processus de production
- en tenant compte des contraintes de maintenance

Concevoir et réaliser des systèmes en génie électrique supervisé, potentiellement en haute tension

- en mettant en jeu des dispositifs expérimentaux associés à des activités de recherche appliquée voire fondamentale
- en s'appuyant sur une recherche bibliographique, en l'évaluant et en l'exploitant
- en communiquant sur les avancées scientifiques au niveau international
- en analysant et exploitant les informations produites par des résultats expérimentaux ou de simulation

Gérer des projets pluridisciplinaires dans un contexte international

- en animant une équipe tout en prenant en compte l'ensemble des responsabilités managériales, éthiques, professionnelles, et des enjeux de la diversité, de sécurité et de santé au travail
- en mobilisant les ressources de plusieurs champs disciplinaires scientifiques et techniques
- en maîtrisant les différents registres d'expression écrite et orale nécessaires à la transmission de l'information
- en communiquant par oral et par écrit, de façon claire et précise, dans au moins une langue étrangère

S'intégrer dans une structure professionnelle

- en faisant preuve de responsabilité
- en développant un esprit d'équipe
- en adaptant sa communication à son auditoire
- en développant sa capacité à entreprendre et innover
- en autoévaluant son identité, son travail et ses compétences
- en opérant des choix professionnels

4. Secteurs d'activité et/ou types d'emplois accessibles par le détenteur du certificat

Secteurs d'activité :

Ces professionnels travaillent dans les secteurs : Électricité tertiaire et industrielle, Énergie et réseaux d'énergie électrique, Industrie électronique, Aéronautique, Automobile, Ferroviaire, Industrie pétrolière, Informatique, Recherche publique ou privée

Type d'emploi accessibles :

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- Ingénieur(e) en conception et développement
- Ingénieur(e) assistance technique
- Ingénieure(e) support technique
- Ingénieur(e) d'études-recherche-développement en industrie
- Ingénieur(e) d'affaires en énergie électrique
- Ingénieur(e) technico-commercial(e) en affaires industrielles
- Enseignant(e)/Chercheur(e) après poursuite d'études en Doctorat

Code(s) ROME :

I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle
 H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme
 H1302 - Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
 H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
 H2502 - Management et ingénierie de production

Références juridiques des réglementations d'activité :

5. Base officielle du certificat

Organisme(s) certificateur(s)

Nom légal certificateur(s) :

UNIVERSITE DE PAU ET DU PAYS DE L'ADOUR - ECOLE
 NLE SUP GENIE TECH INDUSTR ENS GTI

Système de notation / conditions d'octroi

Modalités d'évaluation :

, Examens écrits individuels, comptes rendus de travaux pratiques.

Evaluation de l'expression et la compréhension orale pour les langues vivantes.

Projets de conception réalisés en groupe et en centre de formation.

Apprentissages par problèmes, études de cas.

Rapports écrits avec soutenance orale.

La mise en situation professionnelle obtenue par immersion dans un environnement industriel de 92 semaines minimum est évaluée à travers un encadrement professionnel au sein de l'entreprise, une analyse de l'acquisition progressives des compétences et le retour réflexif de l'apprenant sur sa pratique à travers la qualité scientifique et technique du rapport, l'appréciation de l'entreprise sur les aptitudes professionnelles et comportementales, la pertinence du livret électronique de l'apprenant en entreprise, la qualité du rapport, la qualité de la soutenance orale.

Rapports et soutenances orales d'acquis d'expériences professionnelles (VAE)

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

L'acquisition de la certification est validée par capitalisation des cinq blocs de compétences obligatoires.

La spécialité Génie Electrique et Informatique Industrielle est construite sur une expérience longue en milieu industriel, associée à l'acquisition de compétences « métiers » spécifiques.

Une expérience internationale est requise pour la validation du bloc 5.

L'élève-ingénieur doit pouvoir certifier d'un niveau minimal (B2) en anglais avant la fin du cycle.

Niveau (national ou européen) du certificat

Niveau national (Décret n° 2019-14 du 8 janvier 2019 relatif au cadre national des certifications professionnelles) : Niveau 7
Niveau du Cadre européen des certifications (CEC) : Niveau 7

Autorité responsable de l'habilitation du certificat

France compétences
11 rue Scribe 75009 Paris

Accès au niveau suivant d'éducation / de formation**Accords internationaux de reconnaissance des qualifications****Base légale**

Date de décision d'enregistrement : -
Durée de l'enregistrement : -
Date d'échéance de l'enregistrement : 31/08/2024

6. Modes d'accès à la certification officiellement reconnus

En contrat d'apprentissage	Oui
Après un parcours de formation continue	Non
En contrat de professionnalisation	Non
Par candidature individuelle	Non
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	Non
Par expérience	Oui

7. Information complémentaire

Niveau d'entrée requis (Le cas échéant)

Pour toute information complémentaire, notamment sur le système national de qualifications :

<https://www.francecompetences.fr>

Centre national Europass

<https://agence.erasmusplus.fr/programme-erasmus/outils/europass>