

Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de l'université de Poitiers, spécialité énergie

RNCP17646 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255, 227, 110f
Formacode(s)	24154, 22622
Code(s) ROME	F1106, H1206, H1501, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	26/07/2024

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE POITIERS · SIRET : 19860856400375

UNIVERSITE DE POITIERS - ECOLE SUPERIEURE INGENIEURS · SIRET : 19860856400169

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées

L'ingénieur diplômé de l'ENSI Poitiers, spécialité énergie est un ingénieur généraliste opérationnel dans les domaines de la production, la distribution optimale et l'utilisation rationnelle de l'énergie dans les secteurs du bâtiment, du génie civil, des transports, des industries manufacturières et de transformation. Le diplômé organise, mène, gère des projets de toute échelle autant d'un point de vue organisationnel que financier et scientifique dans les domaines de l'ingénierie pour la protection de l'environnement.

L'acquisition de cet objectif est assurée par des contenus de formation scientifiques forts accompagnés d'une ouverture au milieu professionnel garantie par les stages en entreprise et les interventions d'industriels dans la formation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou capacités évaluées :

La certification implique la vérification des qualités ci-dessous que la formation d'ingénieur généraliste doit permettre d'acquérir :

L'Ingénieur ENSI Poitiers doit être capable d'utiliser ses acquis dans le cadre de son activité. Il doit être capable de :

- Mobiliser les connaissances pour la compréhension des problématiques.
- Mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique.
- Utiliser un large champ de sciences fondamentales et avoir la capacité d'analyse et de synthèse associée.
- Trouver l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter. ?
- Maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur : identifier, modéliser et résoudre des problèmes. ?
- Maîtriser les outils informatiques nécessaires à l'analyse, au dimensionnement et la conception de systèmes.
- Concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants.
- Effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, mettre en place des dispositifs expérimentaux, s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif

- Communiquer sur ses activités.

L'Ingénieur doit inscrire son activité dans son environnement et respecter les impératifs de celui. Il doit être capable de prendre en compte :

- La dimension économique, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales et l'intelligence économique.
- L'éthique de l'ingénieur, les relations au travail, la notion de responsabilité, la santé et la sécurité au travail.
- Le respect de l'environnement et des principes du développement durable
- Les enjeux et les besoins de la société ?

il doit être capable :

- de s'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer : Exercer des responsabilités, avoir l'esprit d'équipe, s'engager, prendre et/ou respecter le leadership, manager des projets, communiquer avec les parties prenantes.
- d'entreprendre, de s'impliquer et d'innover, dans le cadre de projets.
- de travailler en contexte international et de maîtriser l'anglais et une autre langue étrangère.
- de s'adapter aux différents contextes nationaux et internationaux.
- de se connaître, de s'auto-évaluer, de gérer ses compétences (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), d'opérer ses choix professionnels.

La formation d'ingénieur généraliste est complétée par une formation dite de parcours (ingénieur spécialiste) dont les compétences sont indiquées ci-dessous :

Parcours Eclairage Acoustique Thermique : Le parcours EAT conduit à la formation d'ingénieurs à la triple compétence en Eclairage Acoustique et Thermique. Les compétences spécifiques incluent principalement les capacités à concevoir et à réaliser des projets détaillés, à établir des cahiers des charges et à comparer des solutions techniques :

- en éclairage intérieur et extérieur (mise en lumière, éclairage public et sportif),
- pour des études concernant la gestion et la maintenance de la qualité de l'environnement (nuisances sonores, lumineuses), du confort thermique et de l'efficacité énergétique du bâtiment,
- en acoustique architecturale et environnementale.

Parcours Energétique Industrielle : Le parcours EI certifie des 'ingénieurs ayant de fortes compétences scientifiques dans le domaine de la thermique, de la mécanique des fluides et de la modélisation numérique. Les compétences spécifiques incluent principalement les capacités à concevoir et à réaliser des projets détaillés, à établir des cahiers des charges et à comparer des solutions techniques :

- pour l'analyse et la gestion de l'énergie (analyse énergétique, technologie des échangeurs),
- dans les domaines des énergies renouvelables (éolien, solaire thermique, solaire photovoltaïque, géothermie, hydraulique,...).

Parcours Maîtrise de l'Energie Electrique : Le parcours MEE certifie des 'ingénieurs ayant une double compétence en génie électrique et automatique complétée par une formation solide en modélisation des systèmes physiques et en informatique industrielle.

Ce parcours donne à l'ingénieur les capacités de concevoir et réaliser des projets détaillés, à établir des cahiers des charges et à comparer des solutions techniques :

- dans le domaine de l'électricité (production, distribution, énergies renouvelables, connexions multi-sources, qualité de l'énergie),
- dans les transports (motorisation hybride et électrique des véhicules, actionneurs électriques, énergie embarquée),
- dans le bâtiment et les industries (installations électriques, contrôle, automatismes, supervision).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels travaillent dans les secteurs de la production, la distribution optimale et l'utilisation rationnelle de l'énergie dans les secteurs du bâtiment, du génie civil, des transports, des industries manufacturières et de transformation et ce dans les services d'ingénierie et études techniques, dans la fonction publique et territoriale et dans des sociétés de fabrications d'équipements.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur d'application, ingénieur de conception, ingénieur développement, ingénieur de laboratoire, ingénieur

projet, ingénieur d'études, ingénieur en recherche-développement, ingénieur procédés, ingénieur de fabrication, ingénieur de maintenance, ingénieur d'entretien, ingénieur de contrôle, ingénieur travaux.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 898 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 029
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury composé exclusivement d'enseignants comprend :
1/Pour les élèves de 1ère année ; Le Directeur des Etudes, les responsables de spécialités, les responsables de

parcours, des enseignants de 1ère année ;

2/Pour les élèves de 2ème année ; Le Directeur des Etudes, les Responsables de spécialités, les Responsables de parcours, des enseignants de 2ème année ;

3/Pour les élèves de 3ème année ; Le Directeur des Etudes, les Responsables de spécialités, les Responsables de parcours, des enseignants de 3ème année.

La présidence en est assurée par le Directeur de l'Ecole, ou son représentant.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Pour les élèves de 3ème année ; Le Directeur des Etudes, les Responsables de spécialités, les Responsables de parcours, des enseignants de 3ème année.

La présidence en est assurée par le Directeur de l'Ecole, ou son représentant.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Un président (Directeur de l'école, P.U. ou MCF/prag suivant avis du C.S. de la composante), un vice président (intervenant dans la formation continu), un responsable de la formation (le directeur de la spécialité), un enseignant de la formation, deux professionnels choisis dans le domaine principal de compétence et d'une autre entreprise que celle du demandeur.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 26/07/2024

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP10524

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39453

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17646/>