

Ingénieur diplômé de l'Université de Corse, Spécialité Energétique

RNCP16842 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	232, 227
Formacode(s)	24154, 32062
Code(s) ROME	H1401, H1402, F1103, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE CORSE P PAOLI · SIRET : 19202664900264

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur formé par l'Université de Corse est appelé à gérer les aspects scientifiques, techniques, économiques et humains d'un projet. Les ingénieurs auront des emplois dans le domaine de la maîtrise et de la gestion de l'énergie, de la construction durable et des énergies renouvelables. Ils seront en mesure de :

- Réaliser des études techniques que ce soit dans le domaine des systèmes énergétiques ou des bâtiments durables. Ils seront donc amenés à analyser un cahier des charges, à proposer des choix techniques et à réaliser un chiffrage de leur projet
- Effectuer des audits et des expertises de bâtiments ou d'installations énergétiques en vue de vérifier leur conformité aux exigences réglementaires et si nécessaire proposer des solutions techniques
- Mettre en œuvre les moyens techniques et humains nécessaires pour l'exploitation, la gestion et la maintenance de systèmes de production énergétiques.
- Assister la maîtrise d'œuvre d'un chantier en coordonnant les différentes phases du chantier, en pilotant leur réalisation et en suivant les travaux que ce soit sur le plan technique ou financier.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Lors de leur formation au sein de Paoli Tech, les élèves ingénieurs de la spécialité Energétique acquièrent diverses compétences qui leur permettront :

1. D'utiliser leurs connaissances en sciences fondamentales et sciences pour l'ingénieur pour répondre aux problèmes liés à la maîtrise de la demande en énergie :
 - En maîtrisant un large champ d'enseignements fondamentaux et en développant les capacités d'analyse et de synthèse qui lui sont associés
 - En modélisant et simulant des phénomènes et systèmes physiques complexes
2. De mettre en œuvre un processus d'ingénierie couvrant les énergies renouvelables, la construction durable et

la gestion des réseaux :

- En concevant et dimensionnant des ouvrages et des procédés pour un besoin donné en se basant sur une analyse multicritère regroupant des données techniques, juridiques, économiques et écologiques
- En sélectionnant et maîtrisant les outils et méthodes adaptés à un problème
- En assurant la mise en œuvre des processus de conception, de réalisation et d'exploitation des ouvrages et procédés
- En proposant des solutions innovantes capables de répondre à un besoin donné
- En mobilisant des compétences scientifiques et techniques visant à réduire les impacts environnementaux des activités humaines.

3. De gérer et conduire un projet de sa conception à sa réalisation en prenant en compte les aspects techniques, économiques et humains :

- En maîtrisant les bases du management opérationnel & stratégique
- En intégrant les principes d'un management participatif induit par les enjeux de Performance Globale - Responsabilité Sociétale des Entreprises/Organisations et de Développement Durable nécessitant la prise en compte du développement des collaborateurs et de la concertation/mobilisation de l'ensemble des parties prenantes autour du projet d'entreprise
- En étant apte à évoluer dans un milieu international et/ou faisant intervenir des acteurs multiples

4. De communiquer avec un auditoire de manière efficace :

- En s'exprimant de manière précise et synthétique
- En maîtrisant les techniques de communication permettant de transmettre par oral un message et convaincre un auditoire avec le maximum d'aisance et d'efficacité

5. D'employer et développer les compétences en sciences humaines et sociales nécessaires à leur travail et au développement de leur entreprise.

- En prenant en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels
- En travaillant en contexte international
- En développant un esprit d'innovation, de création d'activité et d'entrepreneuriat

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs de l'Université de Corse, spécialité Energétique, acquièrent une formation pluridisciplinaire permettant d'accéder aux métiers d'ingénieur dans les secteurs d'activités :

- De la maîtrise de la demande en énergie et de la gestion de réseaux et systèmes énergétiques
- Du dimensionnement de systèmes énergétiques (photovoltaïque, solaire thermique, éolien) dans le public et le privé
- De la construction de bâtiments neufs avec mise en application de la réglementation thermique en vigueur
- Du diagnostic dans le neuf et l'ancien (thermique, acoustique, électromagnétique...)
- De la rénovation et de la réhabilitation de l'ancien

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les ingénieurs peuvent exercer leurs activités dans une grande diversité de fonctions :

- Ingénieur d'études, ingénieur procédés, ingénieur recherche et développement, ingénieur d'affaires, ingénieur assistance à maîtrise d'ouvrage
- Gestionnaire de projets (efficacité énergétique, énergies renouvelables, développement de réseaux)
- Ingénieur exploitation et production (centrale thermique, hydraulique, réseau gaz et électricité, énergies renouvelables)
- Ingénieur conseil, contrôle et diagnostic technique

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 649 €
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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	11 155
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 H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, VAE

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE
Directeur de l'école, responsables des spécialités, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE
Directeur de l'école, personne « ressource » VAE de l'école, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2023
Date de dernière délivrance possible	31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38375

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16842/>