

diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, spécialité énergétique.

RNCP18936 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	227p, 227
Formacode(s)	24154
Code(s) ROME	I1102, F1106, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	03/04/2024

Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES SAINT ETIENNE · SIRET : 18009202500105

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES DE LA PERFORMANCE	3812940240003 3	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur spécialisé en Énergétique identifie et conduit des projets d'optimisation de la performance énergétique globale des infrastructures et des outils industriels dans une perspective de développement socio-économique durable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'activité professionnelle de l'ingénieur spécialisé en Énergétique s'organise autour de 5 pôles d'activité pour lesquels les compétences sont évaluées :

- 1) identifier, mesurer et évaluer les consommations et les pertes énergétiques et plus globalement en ressources rares,
- 2) mettre en œuvre et évaluer les améliorations énergétiques pour optimiser la productivité, favoriser l'innovation sur les bâtiments, les installations et les procédés,
- 3) intégrer le cycle de vie des produits et l'écologie industrielle (économie du carbone)
- 4) prendre en compte le contexte QSE et RSE de l'activité industrielle,
- 5) manager les ressources humaines et financières en contexte local, national et international.

Le dispositif de formation s'attache à développer les capacités fondamentales dans les champs suivants :

- capacité à développer des stratégies d'optimisation énergétique et d'en lier les objectifs aux enjeux opérationnels

de l'entreprise,

- compréhension des mécanismes sociaux, organisationnels, financiers et économiques de l'entreprise et connaissance des principales contraintes législatives et réglementaires,
- compréhension des marchés et de l'environnement géopolitique,
- connaissances scientifiques généralistes permettant la compréhension et la maîtrise des phénomènes physiques mis en œuvre dans les systèmes de conversions énergétiques et dans les processus de production,
- capacité à identifier et analyser les consommations d'énergie,
- capacité à identifier et quantifier les opportunités de réduction de pertes énergétiques,
- capacité à proposer des solutions d'amélioration des processus de production,
- pratiques de management, de gestion des ressources humaines ; conduite du changement,
- capacité à piloter des projets pluridisciplinaires en environnement national et international.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Cette spécialité adresse de nombreux secteurs d'activités industrielles tels que : la métallurgie, la chimie, la pétrochimie, la pharmacie, etc. ; d'une manière générale les activités de transformation.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les ingénieurs spécialisés en Énergie intègrent des fonctions telles que :

- ingénieur projets efficacité énergétique,
- ingénieur procédés énergie,
- ingénieur études énergies renouvelables,
- ingénieur d'affaires en efficacité énergétique,
- responsable travaux neufs,

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)	2 722 €
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) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 626
Jugés difficiles à recruter	52 %

Emplois saisonniers	7 %
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 G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Président de jury : le directeur de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne ou son représentant

Membres du jury : 50% d'industriels, 50% d'enseignants

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 916 €
Selon la branche	7 200 € – 9 113 €
Prise en charge	Branches concernées
8 916 €	Valeur par défaut · 194 branches
9 113 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat, CPNEFP de l'industrie cimentière, CPNEFP des commerces de gros, CPNEFP des industries électriques et gazières
8 997 €	CPNE Branche ITV, CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
8 958 €	CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP des industries des tuiles et briques
9 081 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de génie climatique
9 054 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 613 €	CPNEF de la Branche des organismes de formation
8 600 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 100 €	CPNE des Télécoms
8 000 €	CPNEF inter-secteurs papier carton
7 200 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 03/04/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38849

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18936/>