

spécialisé en Énergie et marchés

RNCP9274 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	313n, 227p, 200t
Formacode(s)	24154, 24162, 41023, 34060, 32062
Code(s) ROME	H1102, H1401, H1402, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE PETROLE MOTEURS · SIRET : 77572915500124

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le programme "Énergie et marchés" est destiné à des ingénieurs diplômés ou à des étudiants étrangers diplômés en ingénierie de niveau équivalent. Il prépare à exercer des fonctions d'ingénieur dans des postes nécessitant des connaissances techniques et économiques ou dans des activités à l'interface entre différents métiers de l'industrie du domaine énergétique, des hydrocarbures et de l'automobile.

Dans le domaine de l'énergie, les titulaires de la certification peuvent commencer par intégrer une direction technique et occuper un poste lié aux activités de production (forage, gestion des réservoirs pétroliers et gaziers, gestion des installations pétrolières, raffinage ...) ou commencer dans une direction économique, financière ou négoce. Les métiers sont alors en relation avec l'analyse de la rentabilité de projets, le contrôle de gestion ou le trading, et sont généralement très proches des domaines techniques.

Dans le secteur automobile, les fonctions d'entrée sont très souvent liées à la maîtrise des coûts, avec des postes concernant l'optimisation des achats, l'analyse des prestations techniques des fournisseurs et la mise en oeuvre de stratégies technico-économiques de réduction des coûts.

De nouveaux postes d'entrée se développent actuellement en liaison avec la transition énergétique et en relation avec la prise en compte de l'environnement dans l'évaluation technico-économique des projets. En outre, les sociétés, fortement consommatrices d'énergie, embauchent maintenant pour des postes de gestion, d'optimisation des achats d'énergie (pétrole, gaz, électricité) et d'utilisation des outils financiers de couverture contre les risques de prix et de gestion des permis d'émission de CO₂.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités et compétences recherchées pour les ingénieurs diplômés

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et à résoudre de manière performante et innovante des problèmes souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en oeuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement de leur financement et de leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Compétences spécifiques attestées par la certification visée

A l'issue de la formation, le titulaire de cette certification est capable :

- d'exercer une fonction d'ingénieur d'exploitation sur champ ou ingénieur procédés en raffinerie,
- de conduire des études de rentabilité des investissements, incluant les dimensions techniques, comptables, fiscales, économiques et financières, destinées à préparer les décisions des opérateurs énergétiques et de participer à des équipes de financement de projets énergétiques,
- d'analyser les caractéristiques et les modes de fonctionnement d'un ou plusieurs marchés du domaine de l'énergie (pétrole brut, produits pétroliers, gaz naturel, GNL, électricité, énergies renouvelables, CO2, ...) en vue de préparer ou de suivre les prises de position des traders,
- d'utiliser les mécanismes d'établissement de prix et des outils financiers de couverture des risques pour proposer des formules de "pricing" et des stratégies de couverture des risques,
- de participer à l'optimisation technico-économique de l'activité d'une unité de production dans le secteur énergétique ou dans l'industrie automobile, en établissant des consignes opérationnelles issues de l'interprétation économique de modèles de simulation ou d'optimisation,
- de contribuer à l'analyse stratégique d'un marché ou d'une activité en prenant en compte l'environnement économique global, les stratégies des acteurs, la réglementation, ...
- de participer, au sein d'une équipe projet, au suivi technico-économique d'un projet (contrôle des coûts, suivi du planning, préparation des appels d'offres, ...)
- de bénéficier d'une reconnaissance professionnelle immédiate et d'exercer une fonction opérationnelle, s'appuyant sur une ou plusieurs disciplines développées dans le programme (technique, gestion, finance),
- d'avoir une démarche intégrative prenant en compte à tout niveau les aspects techniques, économiques, commerciaux, financiers et environnementaux des secteurs pétrole, gaz, énergie et automobile,
- de travailler dans des équipes de projet à caractère international.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés productrices d'énergie et secteur automobile.

Services spécialisés de sociétés fortement consommatrices d'énergie.

Administrations en charge du suivi du secteur énergétique, sociétés de conseil et banques.

Sur les dernières années, la répartition par secteur des diplômés est la suivante :

- Pétrole-gaz-autres énergies : 80 %
- Automobile : 10 %
- Banques-conseil-audit : 8 %
- Autres : 2 %

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur de production, ingénieur d'études technico-économiques, ingénieur économiste, analyste financier, analyste contrôle des coûts, ingénieur planning et ordonnancement, analyste marchés énergétiques, trader,...

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 701 €

Familles professionnelles (FAP)	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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	46 571
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Directeur école, secrétaire général école, directeur du centre économie et gestion, professeurs, un représentant des élèves du programme.

Le corps enseignant est constitué de 40 % d'enseignants et de 60 % de professionnels issus de l'industrie

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Directeur école, secrétaire général école, directeur du centre économie et gestion, professeurs, un représentant des élèves du programme.

Le corps enseignant est constitué de 40 % d'enseignants et de 60 % de professionnels issus de l'industrie

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur du Centre économie et Gestion, responsable du programme Energie et marchés, un enseignant-chercheur de l'Ecole, deux professionnels du secteur.

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	12 000 €
Selon la branche	7 000 € – 12 000 €
Prise en charge	Branches concernées
12 000 €	Valeur par défaut · 210 branches

11 000 €	CPNE Branche Caoutchouc
9 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
7 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4718

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40468

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9274/>