

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure du pétrole et des moteurs (ENSPM), spécialité produits pétroliers et moteurs

RNCP4716 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	252, 116
Code(s) ROME	H1206, H2502, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

IFP Training

<http://www.ifptraining.com>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visées

Le cycle 'Produits pétroliers et moteurs' est une formation de spécialité conduisant à la maîtrise de l'outil moteur/produit. Il est l'interface entre la production de produits pétroliers et la conception de moteurs et autres machines utilisant des hydrocarbures. De ce fait, il mène à des métiers d'entrée aussi bien dans l'industrie pétrolière et para pétrolière (formulation carburants, lubrifiants et additifs, commercialisation de ces produits, logistique pétrolière) qu'à des métiers dans l'industrie du moteur à combustion interne (carburation, lubrification, dépollution). Il opère un rapprochement entre deux branches scientifiques, qui se fréquentent peu par ailleurs, la chimie et la mécanique, tout en en intégrant d'autres.

Grands domaines techniques de référence :

Mécanique, énergétique, chimie, combustion

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'école l'ENSPM :
- Connaissance et compréhension de champs scientifiques et techniques de spécialité : lubrification automobile, lubrification industrielle, adaptation moteur/carburant, dépollution moteur.
- Conception de produits : formulation lubrifiants, bitumes, carburants, et combustibles.
- Conduite de projets incluant le marketing produit.
- Gestion de la logistique pétrolière.
- Applications des produits aux moteurs et autres machines.
- Sensibilisation aux questions de maîtrise des risques, de sécurité de l'aval pétrolier.
- Culture industrielle du secteur pétrolier et du secteur automobile.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité principalement dans les entreprises issues des secteurs tels que la construction automobile, l'aéronautique, le matériel de transport ; l'extraction, l'énergie, les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans les domaines de la recherche et du développement ; de la production, l'exploitation, la maintenance ou les essais, la qualité et la sécurité des produits. Il peut prétendre aux emplois d'ingénieur R&D, chef de projet, ingénieur production, commercial..

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)	2 802 €
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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 849
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

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
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE

Directeur école, secrétaire général école, directeur de centre moteurs, professeurs, un élève du cycle

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif prévu pour 2007

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP9272

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ifp-school.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4716/>