

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure du pétrole et des moteurs (ENSPM), spécialité développement et exploitation des gisements

RNCP4710 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	111, 116, 117
Code(s) ROME	F1203, F1105, H1206, H2502, I1102
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 « Développement et Exploitation des Gisements » est une formation de spécialité conduisant à la maîtrise des techniques nécessaires à l'évaluation et au développement des champs pétroliers ou gaziers. Il couvre les domaines de l'ingénierie gisement, du forage et de la complétion des puits pétroliers ainsi que du dimensionnement et de l'exploitation des installations de production de surface à terre et en mer. De ce fait, il mène à des métiers d'entrée aussi bien dans les compagnies pétrolières (gisement, forage/puits, exploitation ou gestion de projet de développement) et les sociétés de services pétroliers (produits, équipements ou services permettant la réalisation des puits) qu'à des métiers dans les sociétés d'ingénierie (conception, construction ou opération des installations de production de surface). Il opère le rapprochement entre plusieurs branches scientifiques comme les sciences de la terre, la mécanique (des fluides, des solides) la chimie et le génie des procédés, tout en intégrant d'autres.

Grands domaines techniques de référence pour la certification :

Sciences de la terre

Mécanique (fluides, solides), Énergétique

Chimie, Génie des procédés

Modélisation

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'ENSPM :
 - Caractérisation des gisements et calcul des accumulations.
 - Évaluation des réserves et calcul d'un profil de production (méthodologie de développement, monitoring de réservoir, modèles de simulation de gisement).
 - Conception de l'ingénierie d'un forage.
 - Spécification des traitements de réservoir appropriés et du type d'activation adapté afin de garantir une productivité optimale des puits.
 - Spécification et dimensionnement des principaux traitements des effluents en surface et des principaux équipements qui constituent les éléments d'un schéma de procédé.
 - Conduite de projets : maîtrise des différents aspects du développement des installations pétrolières à terre et en mer ('avant projet' de développement, scénario de développement, étude de procédés, calcul des structures simples, détermination de l'implantation optimale dans le respect des règles et standards de sécurité, étude économique, travail en équipe de projet).

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 l'extraction, l'énergie ; les services ingénierie et études techniques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans les domaines de la recherche et du développement ; la production, l'exploitation, la maintenance ou les essais, la qualité et la sécurité ; l'ingénierie et les études et conseils techniques.

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)	2 823 €

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) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · 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) 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)	42 401
Jugés difficiles à recruter	52 %
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 B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) 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 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, 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

Le dispositif est prévu pour 2007

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP9268

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4710/>