

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

RNCP4715 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	111, 116, 117
Code(s) ROME	F1105, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs (ENSPM) - Formation Industrie

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visées

Le cycle 'Géosciences pétrolières' est une formation de spécialité conduisant à la maîtrise des techniques d'exploration et d'analyse du sous-sol utilisées dans le domaine de l'amont pétrolier. Il a pour objectif de fournir aux entreprises des secteurs pétroliers et parapétroliers des cadres techniques formés dans les domaines de l'acquisition et de l'interprétation des données (essentiellement sismiques et diagraphiques), de l'évaluation des bassins sédimentaires et de la caractérisation de réservoirs. Une place importante est faite à l'intégration des différentes techniques et spécialités; les géologues et géophysiciens travaillent ensemble sur des projets communs, en connaissant les impératifs des ingénieurs de réservoir.

Grands domaines techniques de référence :

Sciences de la Terre Géologie, Géophysique

Informatique, Systèmes d'information, Mathématiques, 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'école l'ENSPM :
 - Analyse structurale et analyse stratigraphique des formations explorées.
 - Forage et géologie de sonde.
 - Mesures diagaphiques et évaluation des formations.
 - Acquisition, traitement et interprétation des données sismiques.
 - Analyse et évaluation de bassin.
 - Dépôts clastiques, dépôts carbonatés.
 - Caractérisation et modélisation des réservoirs.
 - Culture industrielle du secteur amont pétrolier.

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 et l'énergie, ingénierie et études techniques..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :
L'ingénieur diplômé peut prétendre aux emplois d'ingénieur d'études, chef de projet, ingénieur R&D.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 883 €
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) 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)	21 433
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	3 %
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 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

Dispositif prévu en 2007

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP9266

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4715/>