

spécialisé en Développement et exploitation des gisements

RNCP9268 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200t, 200, 115f
Formacode(s)	12248, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1302, F1203, 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 « Développement et Exploitation des Gisements » est destiné à des ingénieurs diplômés ou à des étudiants étrangers diplômés en ingénierie de niveau équivalent. La formation proposée couvre l'ensemble des activités de l'ingénierie pétrolière appliquée au développement et à l'exploitation des gisements pétroliers et gaziers, dans les domaines de l'ingénierie de réservoir, du forage et de l'exploitation des installations de production de surface à terre et en mer.

Le titulaire de cette certification peut exercer dans le secteur Exploration-Production des compagnies pétrolières des fonctions d'ingénieur réservoir, ingénieur forage/puits, ingénieur exploitation ou d'ingénieur en charge de gestion de projet de développement), dans les sociétés de services pétroliers des fonctions d'ingénieur liées aux produits, équipements ou services permettant la réalisation des puits et dans les sociétés d'ingénierie des fonctions d'ingénieur liées à la conception, la construction ou aux opérations des installations de production de surface.

Le titulaire de cette certification peut aussi utiliser les compétences dispensés par ce programme pour exercer des fonctions d'ingénieur dans le domaine du stockage du gaz (naturel ou CO2) et dans le domaine de la géothermie profonde.

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 œuvre, 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

Les compétences sont déclinées pour chacun des trois domaines d'ingénierie couverts par la certification: réservoir, forage-puits et production de surface-projets. A l'issue de la formation, le titulaire de cette certification est capable de :

Domaine du réservoir

- de caractériser un réservoir (calcul des accumulations et des incertitudes) et ses fluides en participant à la mise en œuvre d'acquisitions, de traitement et à l'interprétation de l'ensemble des données nécessaires (logs, essais de puits...),
- de prévoir le comportement du gisement (identification des mécanismes de drainage), proposer un procédé de récupération assistée et évaluer les réserves,
- d'élaborer, à l'aide d'un modèle dynamique de simulation, des scénarios de développement et d'exploitation d'un gisement qui se concrétisent par des recommandations : nombre, nature et emplacements des puits à forer, procédé de récupération approprié et calendrier, profil de production....
- de proposer tous travaux complémentaires destinés à améliorer la récupération des hydrocarbures en place,

Domaine du forage-Puits

- de réaliser l'ingénierie d'un puits (élaboration du programme de forage et de reprise de puits ou de complétion), de spécifier et dimensionner les équipements et les moyens nécessaires à sa réalisation, sa maintenance, d'en estimer un budget préliminaire,
- d'analyser et d'optimiser les techniques et les procédures afin de garantir une productivité optimale du puits en spécifiant les traitements de réservoir appropriés et le type d'activation adapté,
- d'organiser les séquences opérationnelles et d'optimiser les paramètres de suivi et de contrôle du forage lors de conduite d'opérations,

Domaine de la production de surface - Projets

- de concevoir et optimiser les principaux schémas de traitements des effluents en surface (huile, gaz et eau), de spécifier et dimensionner les équipements nécessaires dans le respect des règles et standards de sécurité,
- de travailler en équipe de projet à caractère international, en particulier pour la réalisation d'avant-projets de développement des installations pétrolières à terre et en mer, y compris pour le GNL, et d'en appréhender l'étude économique,
- de participer à la construction, la mise en service et l'exploitation des installations.
d'avoir une démarche intégrative prenant en compte à tout niveau les aspects techniques, économiques, sécurité et environnement des secteurs pétrole, gaz, énergie.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Compagnies pétrolières (nationales ou privées), sociétés de service parapétrolières, sociétés d'ingénierie, de traitement de gaz.

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

- compagnies pétrolières internationales : 76 %
- compagnies nationales : 4 %
- sociétés de services et d'ingénierie : 18 %
- autres : 2 %

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur réservoir, Ingénieur forage puits, Ingénieur d'exploitation, Ingénieur procédés, Ingénieur d'études et Ingénieur de projet

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)	2 848 €
Familles professionnelles (FAP)	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) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	20 375
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	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 G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel

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 Exploration - Production, professeurs, un représentant des élèves du programme.

Le corps professoral est composé de 30 % d'enseignants et de 70 % de professionnels issus de l'industrie.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Directeur école, secrétaire général école, directeur du centre Exploration - Production, professeurs, un représentant des élèves du programme.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur du centre exploration production, responsable du programme "Développement et Exploitation des Gisements", un enseignant-chercheur de l'école, 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	11 000 €
Selon la branche	7 000 € – 11 160 €

Prise en charge	Branches concernées
11 000 €	Valeur par défaut · 209 branches
11 160 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP des industries électriques et gazières
9 549 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 000 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4710

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP40769

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9268/>