

Transformations industrielles, spécialité : Instrumentation pour l'exploration et l'exploitation pétrolières

RNCP11045 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	220
Code(s) ROME	F1203, F1105
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Rennes I
<http://www.univ-rennes1.fr>

INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat :

Les entreprises qui emploient les diplômés sont des entreprises pétrolières et parapétrolières dont l'activité se situe à l'échelle internationale. Les territoires concernés par les recherches et exploitations sont maritimes ou terrestres. Le statut de l'activité de ces entreprises dans certains territoires peut être divers : concession, contrat d'exploitation, propriété

Les entreprises cherchent à employer de jeunes salariés diplômés de cette licence, aimant travailler à l'international et en équipes.

Sous la responsabilité d'ingénieurs, ces cadres techniques assurent la correcte exécution d'un forage :

- Ils assistent les géologues lors des travaux de prospection et de recherche afin de localiser les zones susceptibles de receler des réserves d'hydrocarbures et d'évaluer les ressources dans les couches du sous-sol,
- Et/ou assurent en temps réel le suivi de la production d'un puits.

A ce titre ils préparent le forage (ingénierie), s'assurent de la qualité des équipements, gèrent le matériel et les produits concernés. Ils assurent la surveillance géologique en cours de forage, analysent les mesures fournies par les sondages et les données fournies par les multiples sondes qui donnent des indications sur le bon fonctionnement du puits. Ils ont également en charge d'arrêter et d'assurer l'application des mesures de sécurité destinées à protéger les hommes, les installations et l'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences et capacités attestées :

Pour ce qui concerne l'activité de prospection et de localisation des zones de forage, le diplômé de la LP Transformations Industrielles spécialité instrumentation pour l'exploration et pour l'exploitation pétrolières est capable de

- participer à la détermination des zones à prospecter par la prise en compte de données contextuelles

- (localisation.....), la compréhension de la nature des sols, l'interprétation de premières analyses de sous-sol,
- utiliser des méthodes, techniques et appareils appropriés en vue d'effectuer des analyses du sous-sol,
 - établir des dossiers d'observation,
 - participer à la détermination et à l'élaboration d'un programme de forage en tenant compte de contraintes multiples (localisation, délais, dispositions contractuelles)
 - contribuer à définir l'installation du chantier de forage (emplacement des équipements, approvisionnement)
 - contribuer à définir les dispositifs de sécurité concernant les hommes, les équipements et l'environnement

Pour ce qui concerne l'activité d'exploitation (forage, suivi de la production), le diplômé de la LP Transformations Industrielles option exploration et exploitation pétrolières est capable de

- analyser des données techniques en temps réel
- effectuer au fur et à mesure de l'exécution d'un programme et d'exploitation les mesures et les ajustements nécessaires à la bonne marche du forage
- veiller au respect des dispositifs de sécurité
- assister les équipes dans l'exécution de leurs tâches

Compétences transversales

Le diplômé est capable de :

- Etablir des contacts avec des interlocuteurs variés
- Travailler en équipe
- Respecter des délais
- Utiliser l'outil informatique
- Parler, écrire, comprendre l'anglais

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants dans le secteur en amont des activités pétrolières :

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Cadre technique de forage
- Cadre technique de gisement
- Cadre technique de production (exploitation de gisements)
- Cadre technique de complétion
- Cadre technique de réservoirs et des boues
- Cadre technique de traitement

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 780 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (25 % des actifs en emploi)

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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	12 614
Jugés difficiles à recruter	61 %
Emplois saisonniers	1 %
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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Enseignants chercheurs et professionnels

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP30061

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-rennes1.fr/>

<http://www.iut-lannion.fr/>

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

Université Rennes 1

IUT de Lannion

Université de Rennes 1 Service Orientation Insertion Entreprise

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11045/>