

Sciences, Technologies, Santé à finalité Professionnelle

Mention Génie Pétrolier Spécialité Production-Traitements

RNCP13435 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	222s, 117f, 115f
Code(s) ROME	F1203, F1401, H1206, H2701, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel cadre supérieur dans le domaine du génie pétrolier :

- - effectue des travaux de recherche et de développement en milieu industriel
- - effectue des études de développement en amont ou en aval pour l'industrie pétrolière et parapétrolière
- - réalise des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais ou la mise en œuvre des innovations
- - propose des solutions techniques les mieux adaptées
- - collabore avec les services de recherche et développement, les services de production, les services commerciaux, les clients...
- - est plutôt spécialisé dans une grande entreprise et polyvalent dans une PME-PMI

Ces diplômés sont des spécialistes des traitements des fluides pétroliers, tant au niveau des opérations de forages que lors des opérations de production. Ils sont employables au sein des entreprises des secteurs pétroliers et parapétroliers en tant que cadre techniques chargés de l'évaluation des risques et des traitements en production pétrolière, « flow assurance ». Ils sont employables au sein des entreprises du secteur pétrolier et para-pétrolier qui formulent des produits pétroliers comme les carburants et lubrifiants.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le diplômé de la spécialité production-traitements est capable de:

- - participer, de conduire et de gérer des études et projets de développement
- - rencontrer les clients et les fournisseurs
- - animer et diriger des équipes de techniciens
- - évaluer les problèmes pouvant intervenir lors de la production des fluides pétroliers afin de maîtriser le flow assurance
- - mettre au point les traitements afin de traiter les puits et les installations de surface

- - formuler les additifs nécessaires à la production pétrolière afin de répondre à la demande
- - optimiser les procédés de production afin d'améliorer celle-ci
- - formuler les fluides de forage et de complétion afin d'améliorer le forage
- - formuler les produits pétroliers afin de concevoir des carburants et des lubrifiants

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille essentiellement dans des bureaux de recherche et de développement dans les grands groupes ou dans les PME-PMI de l'industrie pétrolière et parapétrolière. Il peut être cependant appelé à travailler sur site d'exploration, de production ou de traitements des fluides pétroliers.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois accessibles peuvent être :

- - Cadre supérieur fonction « Ingénierie Production »
- - Cadre supérieur fonction « Ingénierie Produits »
- - Cadre supérieur fonction « Ingénierie d'études-recherche-développement »
- - Directeur/directrice technique « études-recherche-développement »
- - Enseignant chercheur (si stage de M2 en laboratoire universitaire ou CNRS suivi d'un doctorat)

RÈGLEMENTATIONS 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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 676 €
Familles professionnelles (FAP)	B0X30 — Ouvriers peu qualifiés de l'extraction et des travaux publics · tension 3/5 (Modérée) B0X31 — Ouvriers qualifiés de l'extraction et des travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers 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) E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · 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) 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	61 096
Jugés difficiles à recruter	47 %

Familles professionnelles (FAP)

B0X30 — Ouvriers peu qualifiés de l'extraction et des travaux publics
B0X31 — Ouvriers qualifiés de l'extraction et des travaux publics
B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP
B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)
E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie
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)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Code de l'éducation Article L613-1 : enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://master-genie-petrolier.univ-pau.fr/live/>

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13435/>