

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure du pétrole et des moteurs (ENSPM), spécialité pétrochimie, polymères et plastiques

RNCP4713 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	111, 116, 117
Code(s) ROME	H1206, H2502, H1502
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 anglophone 'Advanced Technology in Petrochemicals, Polymers and Plastics' est une formation de spécialité conduisant à la maîtrise de la conception, du dimensionnement, de l'évaluation technico-économique des procédés et des principaux équipements utilisés dans les industries du raffinage, de la pétrochimie, des polymères et des plastiques. De ce fait, il conduit à des métiers d'entrée en recherche et développement et en production (fabrication, maintenance, logistique, sécurité, environnement) dans les grands groupes chimiques et pétrochimiques, et en ingénierie et bureau d'étude (conception, calcul et construction d'ensembles industriels, gestion de projets), dans les grands groupes parapétroliers enfin.

Grands domaines techniques de référence :

- Chimie Organique : chimie (pharmacie, agrochimie, parfum), parachimie, pétrochimie.
- Chimie Analytique : services d'analyses (eau, air, environnement, qualité, laboratoires et industries), police scientifique, répression des fraudes.
- Chimie des Polymères : synthèse de polymères, mise en forme, formulation.
- Chimie des Matériaux de fonction : conception et études de matériaux, nanotechnologies
- Génie des procédés : dimensionnement, opérations unitaires, régulation.

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 :
 - Conception, dimensionnement et évaluation technico-économique des procédés,
 - Conduite de projet incluant l'utilisation des méthodes de calcul et des outils informatiques de l'industrie,
 - Connaissance des unités industrielles incluant la maîtrise des aspects sécurité et environnement,
 - Connaissance des aspects contrôle qualité des produits manufacturés,
 - Aptitude à communiquer avec les fournisseurs et transformateurs de matières plastiques,
 - Gestion de l'interface développement et production des entreprises,
 - Culture industrielle du secteur pétrochimique.

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 industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, 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 ; de la production, l'exploitation, la maintenance ou les essais, la qualité et la sécurité des produits. Et enfin dans le cadre des bureaux d'études 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)	2 795 €
Familles professionnelles (FAP)	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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)	32 731

Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité 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, professeur, un élève du cycle

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif prévu pour 2007

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP9270

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4713/>