

# Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Poitiers (ENSIP), spécialité Energétique industrielle

RNCP4234 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                          |
| Sigle                   | Titre ingénieur — Titre ingénieur |
| Code(s) NSF             | 326, 114b, 116f                   |
| Code(s) ROME            | H1206, H1102, H1302, H1502        |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit           |

## Certificateur(s)

**Université de Poitiers**

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

**Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs (Poitiers) (ENSIP)**

<http://www.esip.univ-poitiers.fr>

## Résumé de la certification

### OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

### ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

La spécialité a pour but de former des ingénieurs généralistes, du secteur public ou privé, disposant d'une large culture générale et scientifique, de solides connaissances en énergétique, thermique, mécanique des fluides et génie des procédés, et d'une expérience concrète en matière de relations humaines et internationales. Ces ingénieurs doivent être capables d'intervenir dans différents secteurs de l'activité industrielle et d'assurer l'encadrement et la direction d'une équipe.

Les ingénieurs de cette spécialité, de haut niveau, sont capables d'intervenir dans la conception, la modélisation et l'optimisation de procédés et d'installations nécessaires pour la conversion, la distribution et l'utilisation rationnelle de l'énergie, dans un contexte de protection de l'environnement.

Grands domaines techniques de référence :

- Chimie, génie des procédés, mécanique, énergétique, génie industriel, production, logistique
- 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'ENSIP :
  - Acquisition des bases scientifiques dans le domaine de l'énergétique, la mécanique des fluides, la thermique et le génie des procédés (culture scientifique).
  - Connaissances scientifiques et techniques dans le domaine de la modélisation numérique.
  - Connaissances dans le domaine des énergies renouvelables.
  - Maîtrise des méthodes modernes de mesure et d'analyse (maîtrise des méthodes et des moyens modernes de recherche scientifique).
  - Approche qualité, démarche sécurité.
  - Conduite de projets : aptitude à la conduite de projets technico-économiques de nature industrielle.
  - Aptitude à représenter une force de proposition et de conception adaptée au contexte du moment (innovation).
  - Aptitude à l'encadrement et la direction d'une équipe.
  - Connaissance du monde industriel : initiation au droit des affaires, à l'économie et à la gestion des entreprises, hygiène et sécurité, qualité, protection industrielle.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Ils exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que l'industrie pétrolière, nucléaire, aéronautique ou automobile, dans les services d'ingénierie et études techniques, dans la fonction publique et territoriale et d'une manière générale dans des entreprises variées issues du secteur de la production industrielle.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel peut prétendre aux emplois d'ingénieur d'application, ingénieur de conception, ingénieur développement, ingénieur de laboratoire, ingénieur projet, ingénieur d'études, ingénieur en recherche-développement, ingénieur procédés, ingénieur de fabrication, ingénieur de maintenance, ingénieur d'entretien, ingénieur de contrôle, ingénieur travaux.

### 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).

|                                            |                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tension de recrutement (DARES 2024)</b> | Très élevée (5/5)<br>Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5. |
| <b>Facteurs principaux</b>                 | Manque de main-d'œuvre disponible                                                                          |
| <b>Salaire médian (mensuel)</b>            | 2 694 €                                                                                                    |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | <p>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)</p> <p>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)</p> <p>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)</p> <p>H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée)</p> <p>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)</p> <p>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)</p> <p>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)</p> <p>R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée)</p> <p>R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)</p> |
| <b>Projets de recrutement (BMO 2026)</b> | 56 905                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Jugés difficiles à recruter</b>       | 43 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Emplois saisonniers</b>               | 4 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Familles professionnelles (FAP)</b>   | <p>G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel</p> <p>H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire</p> <p>H0X90 — Techniciens du contrôle qualité</p> <p>H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel</p> <p>H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité</p> <p>N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement</p> <p>N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)</p> <p>R2X80 — Attachés commerciaux</p> <p>R4X91 — Technico-commerciaux</p>                                                                                                                                                                                                                                                |

## Voies d'accès

### MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

### PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

### COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Enseignants statutaires et directrice des études. Présidence : directeur de l'ENSIP

### COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants statutaires et directrice des études. Professionnels du domaine

Présidence : directeur de l'ENSIP

## Liens avec d'autres certifications

### NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP10524

## Pour plus d'informations

### LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://ensip.univ-poitiers.fr/>

## Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4234/>