

Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'Université de Pau (ENSGTI)

RNCP4601 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	220
Code(s) ROME	H1502, H1206, H1302, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles (ENSGTI)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSGTI a pour objectif de former et de certifier des ingénieurs spécialistes en génie des procédés : études et dimensionnement d'installations industrielles relevant de la discipline du génie des procédés, production, gestion environnementale d'installations industrielles, qualité et sécurité. Capable de concevoir, d'étudier, de dimensionner, de mettre en place des unités de production dans ces industries, l'ingénieur 'procédés' peut également en assurer la gestion technique et humaine. En optimisant le fonctionnement de ces transformations physico-chimiques et biologiques, il devra à tout moment inscrire son action dans le respect des règles de fiabilité, de sécurité et de protection de l'environnement.

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'ENSGTI :
- Connaissances scientifiques et techniques permettant de dimensionner ou de gérer un outil industriel relevant de la discipline du génie des procédés (chimie industrielle, réacteurs chimiques, mécanique des fluides, transferts de chaleur et de matière, thermodynamique, opérations unitaires, contrôle commande et régulation, sécurité) : ces connaissances s'appuient à la fois sur des aptitudes relevant d'activités expérimentales sur pilotes et de la mise en œuvre d'outils de modélisation et de simulation.
- Economie de l'entreprise : l'ingénieur connaît les méthodes et outils de gestion permettant de gérer un budget d'exploitation, il sait effectuer une analyse des coûts d'une installation industrielle.
- Management : il a des notions sur la gestion d'une équipe de travail.

Les compétences générales sont complétées par des compétences spécifiques résultant du choix de l'option de dernière année :

- Option Génie des industries alimentaires et environnement : capacité à assumer la gestion environnementale d'une installation industrielle, notamment sur le plan de la gestion et du traitement des déchets.
- Option Génie chimique avancé : des compléments à la formation générale sont apportés, notamment dans la maîtrise d'outils de modélisation et de simulation en génie chimique et en mécanique des fluides.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que l'ingénierie et études techniques, les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, l'énergie, l'environnement (eau, déchets, gestion des déchets..).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel peut prétendre aux emplois d'ingénieur qualité, sécurité et environnement, ingénieur de recherche et développement, ingénieur d'études, ingénieur de production, logisticien, ingénieur de maintenance, technico-commercial, etc..

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)	2 677 €

Familles professionnelles (FAP)	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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	28 626
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Un jury est constitué pour chacune des trois années de la formation, le jury de 3ème année décidant de l'attribution du diplôme. Les jurys sont constitués du Directeur, du Directeur des études et d'une dizaine d'enseignants intervenant au cours de l'année concernée. Ces personnes sont désignées au début de chaque année par le Directeur des Etudes de manière à couvrir de façon équilibrée les différentes disciplines de la formation.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif VAE mis en place au sein de l'université de Pau et des Pays de l'Adour. L'école n'a pas eu encore l'occasion de mettre en œuvre.

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

