

Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles de l'université de Pau, spécialité génie des procédés

RNCP14275 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	222, 111
Formacode(s)	31608
Code(s) ROME	H1101, H1206, H1302, H2502, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (UPPA) - ECOLE NLE SUP GENIE TECH INDUSTR ENS GTI · SIRET : 19640251500239

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur diplômé de l'ENSGTI, spécialité Génie des Procédés :

- - réalise et assure, dans le cadre des impératifs de qualité et de délais, l'assistance et le support technique auprès des clients (industries chimiques, industrie pétrolières, éco-industries ...) en vue de prévenir et de résoudre les problèmes techniques des outils de production et de traitement (séparateurs, réacteurs, échangeurs, machines tournantes...)
- - conçoit et réalise de nouveaux procédés de transformation physico-chimique ou biologique, fait évoluer les procédés existants, en organise et en supervise la maintenance, en optimise le fonctionnement selon les impératifs de réglementation (veille juridique, normes ISO...), sécurité, environnement, qualité, coût, délai, quantité
- - supervise et coordonne un projet, une équipe ou un service
- - définit, met en place et assure le suivi de la politique de sécurité (sécurité au travail, condition de travail, protection de l'environnement) selon les normes et la réglementation Hygiène, Sécurité et Environnement en vigueur dans les industries chimiques, agroalimentaires, pharmaceutiques...
- - collabore avec des équipes de recherche privées ou publiques, dans le cadre de transfert de technologies ou de projets de recherche et développement, dans les secteurs de la chimie, de la chimie fine, de l'environnement et de la production d'énergie.
- - assure l'interface entre le client et les services de l'entreprise ou du bureau d'étude par la prise en charge des aspects commerciaux, techniques et financiers selon la réglementation et les impératifs de délai, coût et qualité

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation

compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Les ingénieurs diplômés de l'École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles, spécialité Génie des Procédés, sont amenés à gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques dans les principaux champs d'action du génie des procédés : l'énergie, la chimie, la parachimie, les éco-industries et les bureaux d'études associés à ces secteurs..

Afin de concevoir et de faire fonctionner de façon optimale les moyens de production ou de traitement, en s'adaptant aux contraintes économiques, sociétales, environnementales, réglementaires et techniques, l'ingénieur diplômé de l'ENSGETI, spécialité Génie des Procédés, est donc capable de :

- - mettre en œuvre les principes de base du Génie des Procédés (bilans de matière, d'énergie et de quantité de mouvement ; concept d'équilibre thermodynamique ; notion de cinétique chimique, de cinétique de transfert de masse, de chaleur ou de quantité de mouvement)
- - de formuler et résoudre (analytiquement, numériquement ou graphiquement) une grande variété de problèmes de Génie des Procédés (Génie de la réaction chimique, Génie des séparations...)
- - d'utiliser les moyens métrologiques, d'acquisition de données et de contrôle/commande rencontrés dans les domaines du Génie des Procédés,
- - de comprendre et d'analyser les enjeux sociétaux, financiers, environnementaux ainsi que les enjeux relatifs à l'hygiène et la sécurité des procédés de transformation physico-chimique ou biologique de la matière
- - d'utiliser et de s'approprier les logiciels spécifiques aux Génie des Procédés
- - d'analyser, d'évaluer et de comparer différents procédés et d'en concevoir et d'en optimiser de nouveaux

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels travaillent dans des bureaux d'études et d'ingénierie, des industries de l'énergie, de la chimie, de la pétrochimie, de l'environnement, des éco-industries, de l'agroalimentaire et de la pharmacie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- - Ingénieur(e) assistance technique
- - Ingénieure(e) support technique
- - Ingénieur(e) d'études-recherche-développement en industrie
- - Ingénieur(e) en thermodynamique en industrie
- - Ingénieur(e) en gestion/prévention des risques industriels
- - Ingénieur(e) en traitement des déchets industriels
- - Ingénieur(e) Hygiène, Sécurité et Environnement en industrie – HSE -
- - Ingénieur(e) de production
- - Ingénieur(e) technico-commercial(e) en affaires industrielles

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)	2 788 €

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)
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)
G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée)
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée)
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · 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)
R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée)
R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	63 559
-----------------------------------	--------

Jugés difficiles à recruter	42 %
-----------------------------	------

Emplois saisonniers	5 %
---------------------	-----

Familles professionnelles (FAP)

E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, 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 — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36098

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14275/>