

Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'université de Pau spécialité génie des procédés



Diplôme d'ingénieur

Niveau I (Bac + 5 et plus)

Niveau européen 7 : Savoirs hautement spécialisés

[Code Certif Info N° 12906]

Descriptif, Objectif et Programme

Descriptif

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

Objectif

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'ENSGTI, spécialité Génie des Procédés, est donc capable de :

- Mettre en oeuvre 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)
- Formuler et résoudre (analytiquement, numériquement ou graphiquement) une grande variété de problèmes de Génie des Procédés (Génie de la réaction chimique, Génie des séparations)
- Utiliser les moyens métrologiques, d'acquisition de données et de contrôle/commande rencontrés dans les domaines du Génie des Procédés,
- 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
- Utiliser et de s'approprier les logiciels spécifiques aux Génie des Procédés
- Analyser, d'évaluer et de comparer différents procédés et d'en concevoir et d'en optimiser de nouveaux

Poursuite et débouchés

Débouchés

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.

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

Autres informations

RNCP

Inscrit de droit

Valideur

École nationale supérieure en génie des technologies industrielles (ENSGTI) / Université de Pau

Pour en savoir plus

<https://ensgti.univ-pau.fr/formation/deroulement-etudes/>

Session de l'examen

| Année de la première session | Année de la dernière session |
|------------------------------|------------------------------|
| Information non communiquée | Information non communiquée |

Domaine(s) de formation

31608 : Génie procédés

Lien(s) vers les métiers (ROME)

H1101 : Assistance et support technique client

H1102 : Management et ingénierie d'affaires

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1302 : Management et ingénierie en hygiène sécurité environnement (HSE) industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

Groupes formation emploi (GFE)

J : Transformation des matériaux, procédés

Domaine de spécialité (NSF)

111 : Physique-Chimie

Accessibilité

| Formation initiale | Formation continue | Apprentissage | Contrat de pro | VAE | Demande individuelle |
|--------------------|--------------------|---------------|----------------|-----|----------------------|
| Oui | Non | Non | Non | Oui | Non |

Eligibilité au Compte Personnel de Formation (CPF)

| Identifiant CPF | Début de validité | Fin de validité |
|-----------------|-------------------|-----------------|
|-----------------|-------------------|-----------------|

Textes officiels

[Arrêté du 13/01/2014](#)

Publication : 18/01/2014

Descriptif : Arrêté du 13 janvier 2014 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé.

Code NOR : ESR1327350A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=ESRS1327350A>

[Arrêté du 20/01/2015](#)

Publication : 07/02/2015

Descriptif : Arrêté du 20 janvier 2015 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé.

Code NOR : MENS1423408A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS1423408A>

Modification : Oui

[Arrêté du 19/02/2016](#)

Publication : 11/03/2016

Descriptif : Arrêté du 19 février 2016 fixant la liste des écoles accréditées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Code NOR : MENS1526349A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS1526349A>

[Arrêté du 26/01/2017](#)

Publication : 04/02/2017

Descriptif : Arrêté du 26 janvier 2017 fixant la liste des écoles accréditées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Code NOR : MENS1637878A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS1637878A>

[Arrêté du 24/01/2018](#)

Publication : 11/02/2018

Descriptif : Arrêté du 24 janvier 2018 fixant la liste des écoles accréditées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Code NOR : ESR1733578A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=ESRS1733578A>

[Arrêté du 18/01/2019](#)

Publication : 06/02/2019

Descriptif : Arrêté du 18 janvier 2019 fixant la liste des Ecoles accréditées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Code NOR : ESR1826670A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=ESRS1826670A>

Informations mises à jour le 08/02/2019 par Certif Info.

<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-12906.html>