

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques (ENSIACET), spécialité génie chimique

RNCP16910 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	116, 222, 200
Formacode(s)	11534, 11502, 11576, 32062, 15099
Code(s) ROME	H2502, H1206, H1101, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE · SIRET : 19311381800127

INPT - ENSIACET · SIRET : 19311381800143

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité "Génie Chimique" de l'ENSIACET a pour objectif de former et certifier des ingénieurs dont les activités s'étendent de la maîtrise de l'acte chimique, la conception et la conduite du procédé associé, jusqu'à la mise en forme et au conditionnement, dans une perspective de développement durable. Cette formation est à double objectif : apporter des connaissances théoriques ainsi que les habitudes de travail permettant d'aborder le détail d'une technique, de donner la culture nécessaire pour pouvoir diversifier à volonté ses responsabilités.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur :

La fonction première 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. Il utilise ces savoirs dans des contextes professionnels internationaux et au sein d'équipe pluridisciplinaires et multiculturelles.

- Dimension spécifique de la spécialité Génie Chimique à l'ENSIACET :

L'ingénieur issu de cette formation possède les compétences et capacités suivantes :

- Capacité d'appréhender tous les problèmes de développement depuis l'acte chimique jusqu'à la

production

- Capacité à dimensionner les appareils de transformations physiques, chimiques ou biologiques de la Matière et de l'énergie
- Capacité de suivre toutes les étapes de l'industrialisation et d'analyser les divers problèmes pouvant intervenir en démarrage et pilotage de production
- Capacité à analyser, optimiser et contrôler les procédés de transformation de la matière
- Maîtrise des outils analytiques appliqués aux procédés
- Compétences en qualité, maîtrise des risques, sécurité et développement durable
- Capacité à gérer des projets scientifiques et techniques

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

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 de la chimie, de la biotechnologie, de la pharmacie, mais aussi de l'énergie, de l'environnement, du pétrole et plus généralement des industries de transformation de la matière : industries du verre, du ciment, du papier, du textile, de la peinture, des cosmétiques, de l'agroalimentaire ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emplois des ingénieurs spécialité Génie Chimique sont : Ingénierie ; Recherche & Développement Etudes et Conseils Techniques ; Production, Exploitation des installations ; Qualité, Sécurité, Environnement ; Technico-commercial.

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités ou fonctions suivantes :

- Ingénieur procédés
- Ingénieur bureau d'étude, R&D,
- Production, analyse, conduite et exploitation des installations
- Ingénieur conduite de projets
- Ingénieur assistance technique
- Ingénieur calcul et modélisation
- Ingénieur technico-commercial
- Ingénieur chargée d'affaires
- Ingénieur Qualité, Sécurité, Environnement (par exemple développement durable)
- Responsable industrialisation

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

L'ingénieur spécialité Génie Chimique exerce son activité soit dans le domaine de la conception et de l'exploitation des procédés industriels soit dans le secteur des services ingénierie, études techniques.

Il occupe des fonctions telles que : ingénieur de développement procédés, ingénieur procédés, ingénieur de fabrication, ingénieur méthodes – qualité, ingénieur de bureau d'études, chef de projet, ingénieur environnement, ingénieur technico-commercial.

Il évolue vers des fonctions managériales et mondialisées et peut accéder aux fonctions de Direction Générale ou Direction de Division.

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 796 €
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) 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) 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)	60 087
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process 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 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, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Nommé par le président de l'INPT et composé d'enseignants ayant participé à la formation

COMPOSITION DU JURY — VAE

Nommé par le président de l'INPT et composé d'enseignants ayant participé à la formation et d'industriels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 262 €
Selon la branche	7 812 € – 8 415 €
Prise en charge	Branches concernées
8 262 €	Valeur par défaut · 205 branches
8 415 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 315 €	CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
8 072 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 883 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
7 812 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38378

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16910/>