

Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), spécialité Génie des Procédés

RNCP10190 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	220, 200
Formacode(s)	31608, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1402, H1206, H1102, H1502, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	19/09/2024

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE (UTC) · SIRET : 19601223100169

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées de l'ingénieur UTC :

L'ingénieur diplômé de l'UTC est un ingénieur généraliste. En ce sens, il est amené à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. Il conçoit, réalise, met en oeuvre et maintient en condition opérationnelle des produits, des procédés et des systèmes dans des situations industrielles évolutives.

Activités visées de l'ingénieur Génie des Procédés :

L'ingénieur UTC de la spécialité Génie des Procédés peut être amené à :

- gérer la production et la performance (gérer le procédé, le flux de production, organiser et planifier la production tout en assurant le contrôle et le suivi des paramètres de l'activité) ;
- conduire des projets (procéder à une analyse technique, organisationnelle et économique de la mise en oeuvre du projet et des essais, identifier les compétences nécessaires à la mise en oeuvre du projet, élaborer un cahier des charges, coordonner un travail d'équipe, prendre des décisions, manager des risques) ;
- concevoir des procédés et des systèmes industriels ;
- définir la politique qualité et développer la culture qualité dans l'entreprise ;
- faire de la veille technologique (accéder aux connaissances externes et internes, synthétiser et formaliser des connaissances d'origines diverses, détecter la pertinence des innovations) ;
- anticiper et pré-figurer les modalités d'industrialisation : réaliser des arbitrages techniques, économiques, et liés aux délais avec les acteurs de la production, concevoir la documentation du produit et élaborer le dossier technique de conformité aux normes en vigueur) ;
- manager une équipe ;
- prendre en charge les questions de maîtrise des risques, de sécurité et d'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

- aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales,
- connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité,
- maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur,
- capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer,
- prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels,
- aptitude à travailler en contexte international,
- respect des valeurs sociétales.

Les professionnels reconnaissent chez les ingénieurs diplômés de l'UTC les aptitudes suivantes :

- appréhender les situations complexes dans les organisations et les systèmes socio- techniques,
- faire preuve d'un esprit de créativité, d'entrepreneuriat et d'innovation en sachant intégrer les contraintes de production et les approches qualité,
- participer concrètement à l'innovation ou à la création d'activités nouvelles à l'aide d'outils et de méthodes pertinentes,
- évaluer les limites et les lacunes de leurs propres connaissances et compétences et savoir les développer ou les combler si besoin,
- s'adapter aux situations nouvelles et aux changements, travailler en équipe ou en groupe projet, écouter et communiquer professionnellement, entre personnes et entre cultures,

En règle générale, les ingénieurs UTC se caractérisent par leur autonomie et leur pragmatisme, mais également par leur esprit critique, leur curiosité et leur ouverture sur le monde, toutes postures qui déterminent le « style » UTC, adapté à de nombreux types de parcours professionnels.

Les ingénieurs de génie des procédés doivent maîtriser, par ailleurs, un certain nombre de méthodes et d'outils intervenant dans les procédés de transformations de la matière et de l'énergie. Ils doivent notamment savoir analyser et calculer les appareils où apparaissent une des transformations précédentes. Mais ils doivent également :

- savoir concevoir l'ensemble du procédé ;
- être en mesure d'y intégrer une opération supplémentaire ou modifier un appareil existant en veillant à la cohérence de l'ensemble ;
- définir le cahier des charges du contrôle du procédé et de sa conduite ;
- évaluer la rentabilité de la modification ou de l'ensemble ;
- maîtriser la qualité du produit par la maîtrise du procédé ;
- limiter, réduire et maîtriser son impact sur l'environnement ;
- s'assurer de la sécurité des systèmes pour le procédé lui-même et son environnement ;
- gérer les flux et les interventions humaines.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités concernés :

Industrie chimique et parachimique ; Industrie pharmaceutique ; Cosmétique ; Industrie agro-alimentaire, Energie, Traitement des déchets et des pollutions ; Nucléaire ; Sidérurgie ; Cabinets d'études et de conseils ; Sociétés du tertiaire

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emploi accessibles :

Ingénieur études et développement ; Ingénieur d'affaire ; Ingénieur production ; Responsable et/ou ingénieur qualité ; Ingénieur responsable de l'énergie ; Ingénieur de recherche et développement ; Ingénieur conseil, consultant ; Chef de projet

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)	2 696 €
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) 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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	66 706
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process 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 H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE
COMPOSITION DU JURY : enseignants-chercheurs et professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 19/09/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39563

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10190/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	10/2022 – 06/2023

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	2 900 €
Coût moyen par dossier	2 900 €
Durée moyenne	306 h
Période	08/2022
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.