

Ingénieur diplômé de l'École polytechnique de l'université d'Orléans, spécialité génie industriel

RNCP18916 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	222, 200
Formacode(s)	11541, 31654, 21554, 22885
Code(s) ROME	H1502, H1401, H1402, H1302, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2024

Certificateur(s)

UNIVERSITE D'ORLEANS - ECOLE POLYTECHNIQUE · SIRET : 19450855200446

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'objectif de cette formation est de former des ingénieurs aptes à optimiser, dans un contexte international, la performance industrielle en général mais plus spécifiquement dans les secteurs pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires. Pour cela une hybridation des compétences est réalisée en formant des ingénieurs qui possèdent les compétences générales de Génie Industriel assorties des compétences spécifiques liées à l'exercice de ce métier dans le contexte réglementaire et professionnel de la pharmacie de l'agro-alimentaire et de la cosmétique. Par exemple : le génie chimique, les processus de validation et les processus qualité dédiés (BPF, IFS, ISO22716,...).

Les professionnels formés seront ainsi aptes à

- Assurer l'interface et dialoguer avec les chimistes et les pharmaciens, en particulier au niveau des compétences en génie des procédés
- Gérer, planifier, organiser, contrôler, optimiser le fonctionnement des systèmes complexes de production dans une démarche et avec les outils de l'amélioration continue et du lean manufacturing
- Comprendre, analyser, modéliser, et simuler une chaîne logistique globale
- Manager les projets, l'innovation et le changement
- Pérenniser les savoirs faire de l'entreprise : comprendre les problématiques et mettre en œuvre le Knowledge Management : extraction, formalisation et capitalisation des savoirs et des savoirs faire.
- Manager les équipes pluridisciplinaires et les mener à la satisfaction des objectifs dans un contexte international, multiculturels. Une dimension internationale forte est donnée afin de pouvoir accompagner la possible implantation des entreprises dans les pays émergents à proximité des marchés attractifs et à fort potentiel de développement mais aussi d'accompagner les ingénieurs étrangers aux méthodes et techniques de production de pointe pour qu'ils puissent assurer la production dans leur pays d'origine.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Connaissance et compréhension d'un champ de sciences fondamentales utiles à la description et à la modélisation de systèmes physiques. Capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.

2. Aptitude à mobiliser les connaissances scientifique et technique liées aux domaines de la production en vue de décrire, modéliser, concevoir ou faire évoluer les outils de production.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur dans le but d'identifier et résoudre des problèmes même non familiers.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : esprit d'équipe, leadership, communication.
5. Aptitude à prendre en compte des enjeux professionnels : approche économique, besoin, marché, étude de marché, faisabilité, productivité et compétitivité économique, stratégie et performance.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une langue étrangère, économie internationale.
7. Sensibilisation aux valeurs sociétales. Aptitude à mettre en œuvre les principes du développement durable : approche environnementale, économique et sociale.
8. Capacité à innover et à entreprendre des recherches : management de l'innovation, entrepreneuriat, propriété industrielle.
9. Capacité à opérer ses choix professionnels : objectifs et projets professionnels, démarche de candidature, adaptation au changement.
10. Gérer un projet industriel.
11. Capacité à manager et optimiser la production (process, équipes, processus) : planifier, organiser la production journalière, optimiser la gestion et l'organisation des flux, la maintenance, maintenir et développer les systèmes d'informations,...
12. Capacité à mettre en œuvre et à gérer les aspects qualité, environnement, ergonomie, hygiène et sécurité : produire dans le respect des normes et contraintes pharmaceutiques, cosmétiques et agroalimentaires (en lien avec l'onglet management)
13. Capacité à assurer la capitalisation des connaissances et du savoir-faire (Knowledge Management) de l'entreprise.

Le décret n°99-747 du 30 août 1999, modifié par le décret 2002-480 du 8 avril 2002 confère le grade de Master à l'ingénieur diplômé.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés exercent leur activité au sein du secteur production et des fonctions supports de la production dans les entreprises industrielles (grands groupes, grandes entreprises, PMI/PME) : service production, service méthode, service logistique, service étude, service maintenance, travaux neufs, service industrialisation...

Les ingénieurs diplômés peuvent exercer leur activité dans tous les secteurs industriels mais la formation spécifique proposée (hybridation des compétences) les destine plus particulièrement aux industries pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants (liste non exhaustive) : responsable de projet industriel, ingénieur qualité, ingénieur-responsable production, responsable de projet industriel, ingénieur méthodes industrialisation, ingénieur qualité, chef de projet ingénierie, responsable systèmes d'informations, responsable maintenance, ingénieur validation-qualification, ingénieur amélioration continue, ingénieur-responsable hygiène sécurité environnement, manager de secteur ou d'équipe, responsable achats, responsable logistique.

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)	2 621 €
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) 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) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	23 754
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	11 %
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 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 H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Directeur, directrice des formations, directeur des études, directeurs des spécialités, directeur pôle Humanités, directeur des relations entreprises, directeur des relations internationales.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Directeur du centre de formation d'apprentis partenaire ; membres des commissions pédagogiques des partenaires industriels ; président du jury, directeur de Polytech Orléans ; directeur des formations ; directeur de la formation ; adjoint(s) de la spécialité.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE de l'Université

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	9 580 €
Selon la branche	8 500 € – 10 350 €
Prise en charge	Branches concernées
9 580 €	Valeur par défaut · 208 branches
10 350 €	CPNE chimie, CPNE des industries de santé (CPNEIS)
9 900 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
9 274 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2024
Date de dernière délivrance possible	01/01/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39187

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
Site WEB du réseau Polytech
Site WEB de l'école

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18916/>