

Ingénieur diplômé de l'École polytechnique de l'université d'Orléans, spécialité génie mécanique et production, en partenariat avec l'ITII Centre

RNCP13950 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	220
Formacode(s)	31654
Code(s) ROME	H1402, H2502, H1502, D1407
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 premier de cette spécialité (appellation d'usage Management de la Production) de Polytech Orléans est de former, par la voie de l'apprentissage, des ingénieurs de terrain ayant une expérience professionnelle forte en corrélation avec le milieu industriel. La formation s'appuie sur une situation réelle de travail en entreprise conçue pour être formatrice. Les ingénieurs diplômés seront des spécialistes d'un champ technique donné, aptes à gérer des activités ou des projets, capables d'encadrer une équipe, et susceptibles d'étendre ultérieurement leur domaine de responsabilité.

L'objectif poursuivi par la Spécialité Production est de former des spécialistes aptes à gérer de façon optimale un outil de production et les équipes qui lui sont associées.

L'ensemble couvre tout ou partie des grands domaines suivants :

- Management des hommes, des machines, des procédés et des flux.
- Optimisation et gestion d'outil de production.
- Sécurité des hommes et des moyens, respect de l'environnement et des réglementations.
- Communication tant au niveau national qu'international.

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. Manager des activités de l'entreprise de la conception à l'industrialisation puis à la commercialisation des produits ouverts et/ou services
 12. Aptitude à mettre en œuvre et à gérer les aspects ergonomie, hygiène et sécurité.
 13. Élaborer un programme de fabrication, ordonnancement, logistique, maintenance, approvisionnement et planification.
- 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 service méthode, du service étude, du service maintenance, travaux neufs, du service industrialisation ou du service production dans des entreprises industrielles (grands groupes, grandes entreprises, PMI/PME) ou publiques.

Les ingénieurs diplômés peuvent également exercer leur activité dans des secteurs variés tels que la pharmacologie, les cosmétiques, l'aéronautique, l'industrie automobile.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur production,
- Ingénieur d'affaires dans l'industrie, Responsable de projet industriel,
- Ingénieur méthodes,
- Ingénieur qualité,
- Ingénieur commercial,
- Chef de projet.

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 599 €

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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	51 409
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise 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 R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Président de l'ITII ; Directeur du CFAI Centre ; Représentant de l'UIMM région Centre ; Membre(s) de la commission pédagogique ITII / UIMM ; Présidente du jury, directrice de Polytech Orléans ; Vice-président du jury, responsable d'année de la spécialité production n'étant pas présent dans cette liste à un autre titre ; Directrice des formations ; Représentant des tuteurs de la spécialité production n'étant pas présent dans cette liste à un autre titre

COMPOSITION DU JURY — VAE

Président de l'ITII ; Directeur du CFAI Centre ; Représentant de l'UIMM région Centre ; Membre(s) de la commission pédagogique ITII / UIMM ; Présidente du jury, directrice de Polytech Orléans ; Vice-président du jury, responsable d'année de la spécialité production n'étant pas présent dans cette liste à un autre titre ; Directrice des formations ; Représentant des tuteurs de la spécialité production n'étant pas présent dans cette liste à un autre titre ; Représentants de la commission d'experts qui auditionne le candidat, dont au moins un issu du monde professionnel ;
Invités : représentant VAE de Polytech et tuteur enseignant Polytech du candidat

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	8 992 €
Selon la branche	8 000 € – 9 000 €
Prise en charge	Branches concernées
8 992 €	Valeur par défaut · 206 branches
9 000 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEF inter-secteurs papier carton
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites
8 100 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2024

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4790

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38055

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/13950/>