

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18916**

Intitulé

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Orléans	Recteur de l'académie d'Orléans-Tours, Président de l'université d'Orléans, Directeur de l'école

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200 Technologies industrielles fondamentales, 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 règlementaire 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.

- 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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H2502 : Management et ingénierie de production

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La durée totale des études pour l'obtention du diplôme est de 10 semestres (300 ECTS) répartis ainsi :

- 4 semestres d'études supérieures par un des parcours suivants :

parcours des écoles d'ingénieurs Polytech (PEIP) : cycle initial de 2 ans dans l'école

classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)

licence scientifique (120 ECTS)

diplôme universitaire de technologie (DUT)

brevet de technicien supérieur (BTS)

- 6 semestres de cycle ingénieur dans la spécialité (180 crédits ECTS) et comprenant :

des unités d'enseignement (UE) scientifiques et techniques (1121 h) : 91 crédits ECTS

anglais et culture (ou LV2) (255 h) : 19 crédits ECTS

management et insertion professionnelle (263 h) : 23 crédits ECTS

Qualité, hygiène, sécurité et environnement (143 h) : 10 ECTS

dont au minimum 340 h en pédagogie projet

expériences professionnelles (32 semaines minimum) : 37 crédits ECTS

Pour les candidats provenant d'un M1, l'octroi du diplôme peut s'effectuer après une formation sur les 2 dernières années (4 semestres) du cycle ingénieur.

Les critères d'attribution du diplôme reposent sur

la validation des 6 semestres du cycle ingénieur

la validation du niveau B2 en anglais

une expérience à l'international de 24 semaines

Le contrôle des connaissances est continu et les épreuves de contrôle sont notées de 0 à 20.

Un semestre (ou une année) est validé si la moyenne de chaque UE est supérieure à 10.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON		COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Directeur, directrice des formations, directeur des études, directeurs des spécialités, directeur pôle Humanités, directeur des relations entreprises, directeur des relations internationales.
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation	X		Directeur, directrice des formations, directeur des études, directeurs des spécialités, directeur pôle Humanités, directeur des relations entreprises, directeur des relations internationales.
Par candidature individuelle	X		Directeur, directrice des formations, directeur des études, directeurs des spécialités, directeur pôle Humanités, directeur des relations entreprises, directeur des relations internationales.

Par expérience dispositif VAE	X	Jury VAE de l'Université
-------------------------------	---	--------------------------

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Certifications reconnues en équivalence : Une partie de la formation peut être validée par d'autres diplômes. Un complément permet alors d'obtenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> · le master professionnel en administration des entreprises (IAE) de l'université d'Orléans ; · le Master MPI (Management de la performance Industrielle) · le BASICS of Supply Chain <p>Autres certifications : L'école est membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE) depuis le 15 septembre 2009. Diplôme d'ingénieur de spécialité. Formations doctorales : doctorat en 6 semestres.</p>	<p>Une partie de la formation peut être validée par d'autres diplômes. Un complément permet alors d'obtenir</p> <ul style="list-style-type: none"> · . Master d'ingénierie industrielle de l'université de Carlos III (Madrid - Espagne)

Base légale

Référence du décret général :

- **Code de l'éducation** et notamment ses articles L 642-1; L 713-1; L 713-2 ; L 713-9
- **Décret n° 62-35 du 16 janvier 1962**, modifié par le décret n° 99-941, du 12 novembre 1999 portant délégation d'attribution aux recteurs d'académie.
- **Décret n° 2001-242 du 22 mars 2001**

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

- Création de l'Institut Polytechnique de l'Université d'Orléans** : Décret n° 2002-505, du 16 avril 2002.
- Création de l'école Polytechnique de l'Université d'Orléans** : Décret n° 2004-36 du 5 janvier 2004.
- Délibération de la Cti du 9 décembre 2014**

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Principales évolutions : création de l'**ESEM** en 1982, création de l'**ESPEO** en 1992 – création de l'**Institut Polytechnique de l'Université d'Orléans** par fusion de l'ESEM et de l'ESPEO, puis transformation en **Ecole Polytechnique**

Pour plus d'informations

Statistiques :

- Depuis 1985 :
5751 ingénieurs diplômés de l'école
Pas encore de diplômés pour cette spécialité
- 2013 :
Flux annuel total d'ingénieurs diplômés de l'école : 226

Autres sources d'information :

[Site WEB du réseau Polytech](#)

[Site WEB de l'école](#)

Lieu(x) de certification :

Université d'Orléans : Centre - Loiret (45) [Orléans]

Polytech Orléans, 8 rue Léonard de Vinci

45072 Orléans cedex 2

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Polytech Orléans

site Galilée : 12 rue de Blois, BP 6744, 45067 Orléans cedex 2

site Vinci : 8 rue Léonard de Vinci, 45072 Orléans cedex 2

Historique de la certification :