

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4558**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'EPF (ex Ecole Polytechnique Féminine), spécialité "Production et Automatisation"

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
EPF - Ecole Polytechnique Féminine Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur EPF, EPF - Ecole Polytechnique Féminine

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200 Technologies industrielles fondamentales, 201 Technologies de commandes des transformations industrielles

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Description des emplois et activités visés

L'EPF a pour objectif de former et diplômer des ingénieurs capables de gérer les aspects organisationnels, économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans le champ d'action d'un ingénieur spécialisé en Automatisation et dans la Production.

Cette formation vise l'acquisition des méthodes et des outils de l'ingénieur s'appuyant sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines dans l'optique de répondre à l'ensemble des problématiques de l'automatisation des systèmes de production et de l'organisation industrielle.

Cette formation comporte également une ouverture généraliste ce qui induit des compétences permettant de conduire des projets multidisciplinaires et d'aborder les questions transversales à l'industrie. En outre, ce type de formation garantit à terme une capacité à s'adapter aux multiples évolutions du monde industriel.

Les élèves suivant cette formation acquièrent une connaissance de l'Allemagne pour les français et de la France pour les allemands au niveau linguistique (excellente maîtrise de la langue) mais aussi sur le plan culturel (connaissance des modes de pensée, des rites, des codes sociaux, ...). Les élèves sont trilingues, c'est-à-dire qu'ils sont capables d'évoluer dans des environnements.

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'EPF:

- Le management de projet, les méthodologies de conception, les techniques de simulation constituent les éléments centraux des

compétences mise en place.

- Etre capable d'organiser, d'améliorer une activité de production ou de service soit du point de vue organisationnel pour des activités de terrain, soit en termes de management (management par les processus par exemple) en gérant les ressources humaines d'une équipe. Parallèlement, cette capacité porte aussi sur la modélisation, le paramétrage des systèmes d'information des entreprises.

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

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Ces professionnels travaillent dans des entreprises de type industriel ou de service. Une partie d'entre eux exerce dans des sociétés de conseil.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Ces professionnels peuvent prétendre aux emplois de chef de projet, ingénieur de recherche, de développement et d'études ; consultant, responsable de site ou d'activité et responsable QSE.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

Organisation du cursus

Le cursus est organisé en 10 semestres à partir du baccalauréat. La première partie menant au niveau Bachelor (niveau L) comporte 210 crédits ECTS, la fin du cursus compte pour 90 ECTS.

Sur l'ensemble du cursus, les crédits ECTS sont répartis de la manière suivante :

- o Modules scientifiques et technologiques (niveau Bachelor) soit 127 crédits
- o Modules scientifiques et technologiques (niveau Master) soit 52 crédits
- o Langues vivantes : 30 crédits
- o Module formation aux sciences de l'entreprise : 31 crédits
- o Les stages en entreprises représentant : 60 crédits
 - Industriepraktikum 1 : 13 crédits (10 semaines)
 - Industriepraktikum 2 : 17 crédits (14 semaines)
 - Projet de fin d'études-Master Thesis : 30 crédits (22 semaines).

Modalités d'évaluation des acquis des élèves

Les conditions nécessaires à l'obtention du diplôme spécialisé en production et automatisation sont :

- o Avoir une moyenne sur le cycle Master supérieure à 12/20
- o Posséder 300 ECTS
- o Avoir un niveau attesté en anglais supérieur à 750 au TOEIC.

Validité des composantes acquises : 2 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION

QUINON

COMPOSITION DES JURYS

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Président du jury nommé par le Ministère de l'Education Nationale Représentant du rectorat de Versailles Direction de l'établissement Responsables d'option Responsable de langues étrangères, à l'international et des relations avec les entreprises Représentants du monde industriel Responsable des Masters (DNM) accueillant des élèves de l'école en M 2 durant la dernière année d'études. Les représentants de la Fachhochschule de Munich
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	En cours

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : <i>L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</i>	Les titulaires de cette certification ont l'opportunité de préparer un double diplôme (notamment à Munich). Pour plus d'informations, consulter leur site internet.

Base légale

Référence du décret général :

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

Ce double diplôme d'Ingénieur en Spécialité « Production et Automatisation » est habilité par la CTI depuis 1994.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Une demande d'habilitation pour un diplôme conjoint a été déposée au printemps 2006 auprès de la CTI et de l'ASIIN.

Pour plus d'informations

Statistiques :

Ecole d'ingénieur mixte depuis 1994 sous statut de fondation reconnue d'utilité publique (1991). Elle délivre le diplôme d'ingénieur généraliste d'une part et le diplôme d'ingénieur spécialité « Production et Automatisation » d'autre part.

Autres sources d'information :

<http://www.epf.fr>

Lieu(x) de certification :

EPF - Ecole Polytechnique Féminine : Île-de-France - Hauts-de-Seine (92) [sceaux]

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

Historique de la certification :