

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14472**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers spécialité Génie Industriel en partenariat avec Ingénieurs 2000

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole nationale supérieure d'arts et métiers (ENSAM) - Arts et métiers ParisTech Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur Général de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Directeur du Centre Arts et Métiers de Paris

Cette certification fait l'objet d'une co-habilitation : chaque certificateur est en mesure de la délivrer en son nom propre

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

200 Technologies industrielles fondamentales, 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Conseil et assistance à maîtrise d'ouvrage

Définition d'un système de production ou d'assemblage

Implantation et lancement d'un système de production ou d'assemblage

Exploitation d'une unité de production industrielle

Maintenance d'une unité de production industrielle

Gestion des contraintes environnementales

Pilotage de projet

Veille technologique sur les méthodes industrielles

Gestion de la relation avec les partenaires

Compétences génériques propres à l'ensemble des titres d'ingénieurs :

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.

Compétences spécifiques à l'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers spécialité génie industriel:

Assister et conseiller le maître d'ouvrage, par l'analyse du besoin, du contexte industriel, des solutions existantes, dans l'élaboration d'un dossier d'avant projet et/ou d'appel d'offres.

Prévoir l'ensemble des besoins nécessaires à l'installation d'un système de production à partir de l'analyse du système à produire, en choisissant les moyens de production ou d'assemblage et en définissant l'organisation générale de l'installation permettant un flux optimal conforme aux objectifs et aux réglementations en vigueur.

Définir, organiser, piloter, suivre et livrer une unité de production industrielle, en élaborant, à partir de l'analyse du cahier des charges fonctionnel, les documents de réalisation à destination des installateurs fournisseurs ou acheteurs dont il faudra réaliser la sélection, l'organisation, la mobilisation et le suivi, jusqu'à la validation et la réception du système de production.

Exploiter une unité de production industrielle, en planifiant la production au regard d'indicateurs de performances, en répondant aux exigences QSE, et en apportant les meilleures solutions aux dysfonctionnements éventuels, pour répondre quantitativement et qualitativement au besoin du client.

Élaborer les stratégies de maintenance, par une répartition optimale du préventif et du curatif, de la maintenance interne et de la sous-traitance, en élaborant les procédures de maintenance, leur mise en œuvre, leur suivi et leur contrôle, et en proposant les opportunités économiques de remplacement d'équipements de production, pour garantir le fonctionnement de l'installation de production industrielle.

Optimiser la consommation des fluides (air, eau, ...) et définir et contrôler le traitement des déchets générés par le fonctionnement d'un système de production, en évaluant leur impact sur l'environnement, pour en limiter les nuisances.

Assurer le management d'un projet par la réalisation de sa planification et de son suivi, par l'animation et la coordination des équipes en

tenant comptes des aspects multiculturels, en produisant les documents d'informations vers les acteurs du projet, pour garantir le délai, la qualité, le coût des livrables

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

L'Ingénieur spécialité Génie Industriel de l'ENSAM exerce dans des PME, PMI et grandes entreprises ayant une activité de service, de conseil ou de production industriel au sens large du terme : production de biens ou d'énergie, exploitation d'installations, maintenance d'installations, conception et industrialisation, ...

Les diplômés exercent dans tous les secteurs d'activités, toutefois, les plus représentés sont ceux de l'industrie automobile, l'industrie aéronautique et ferroviaire et celui de l'énergie.

Les emplois accessibles par les Ingénieur spécialité Génie Industriel de l'ENSAM sont :

Responsable service méthodes industrielles

Responsable de production

Chef de projet industriel

Responsable de projet industriel

Coordinateur projets industriels

Chargé d'affaires

Chef de projet amélioration continue

Responsable Supply Chain

Responsable logistique

...

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

L'obtention de la certification repose sur :

- Une composante académique regroupant l'ensemble des savoirs disciplinaires ; évaluée à l'école,

- Une composante capacitaire ; évaluée lors des séquences en entreprise et dans le cadre des projets,

- Une composante managériale regroupant l'ensemble des savoir-être, la maîtrise d'une ou plusieurs langues ainsi que les valeurs éthiques et humanistes véhiculées au sein de l'école ; évaluée dans le cadre des projets, des séquences en entreprises et de la vie à l'école.

Les trois composantes sont de même importance pour l'obtention du diplôme.

La répartition des crédits ECTS dans les grands corps de disciplines est la suivante :

Sciences de l'ingénieur : 30

Méthodes et ingénierie procédés : 43

Sciences de gestion et de communication : 25

Séquence professionnelle : 82

L'obtention de la certification est également conditionnée par la validation d'un niveau d'anglais supérieur ou égal à B2 (CECR).

Pour la VAE, l'obtention de la certification repose sur la cohérence entre l'expérience des candidats et les compétences décrites dans le référentiel.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		
En contrat d'apprentissage	X	A parité enseignants et partenaires industriels, Présidé par le Directeur Général de l'Ecole	
Après un parcours de formation continue	X	A parité enseignants et partenaires industriels, Présidé par le Directeur Général de l'Ecole	
En contrat de professionnalisation	X	A parité enseignants et partenaires industriels, Présidé par le Directeur Général de l'Ecole	
Par candidature individuelle	X	A parité enseignants et partenaires industriels, Présidé par le Directeur Général de l'Ecole	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2005	X	A parité enseignants et partenaires industriels, Présidé par le Directeur Général de l'Ecole	

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

Base légale**Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Code de l'éducation et notamment l'article L 642-1, L642-2 ;

Décret n° 90-370 du 30 avril 1990, relatif à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers ;

Décret n° 2002-604 du 25 avril 2002 modifiant le Décret n°99-747 du 30 aout 1999 relatif à la création du grade de master et notamment son article 2, alinéa 2 ;

Arrêté du 29 octobre 1999 portant habilitation à l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers à délivrer le titre d'Ingénieur dans la spécialité Génie Industriel ;

Convention de partenariat entre l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers et le Centre de Formation par Apprentissage - Ingénieurs 2000 en date du 7 octobre 1999, renouvelé le 19 décembre 2007

Référence du décret et/ou arrêté VAE :**Références autres :****Pour plus d'informations****Statistiques :**

30 places offertes par an.

Autres sources d'information :

<http://www.ensam.eu/>

<http://www.ingenieurs2000.asso.fr>

Enquêtes annuelles du CNISF et de la CGE

Lieu(x) de certification :

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

151 Boulevard de l'Hôpital

75013 PARIS

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

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

151 Boulevard de l'Hôpital

75013 PARIS

Historique de la certification :

La section Génie industriel a été créée en 1999 sur la base de promotions de 24 apprentis. L'augmentation de la demande industrielle sur les profils de métiers d'ingénieurs méthodes Industrielles tels que définis dans les objectifs de formation a amené à passer à un recrutement de promotions de 48 à partir de 2007.

Les analyses faites annuellement avec les industriels du Comité Métier et des secteurs d'activités concernés permettent de faire évoluer la formation.