

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 15260**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des mines de Paris, en convention avec le CNAM et avec l'Université Paris-VII, en partenariat avec Isupfere, spécialité fluides et énergie

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Nationale Supérieure des Mines (Paris) (ENSMP)	Ecole nationale supérieure des mines de Paris

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

227 Energie, génie climatique, 250 Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. La conception, la réalisation, la mise en œuvre et le maintien en condition opérationnelle des produits, des process et des systèmes dans des situations industrielles évolutives sont au cœur de l'activité de l'ingénieur. Les aptitudes de l'ingénieur diplômé se fondent sur un ensemble de connaissances scientifiques, techniques, économiques, sociales et humaines, permettant de retracer des perspectives innovantes au sein des entreprises.

Compétences ou capacités évaluées

Compétences ou capacités attestées par toutes les formations d'ingénieurs

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

Compétences spécifiques attestées par la certification visée

Mécanique, Energétique
Electricité, Electronique, Electrotechnique, Automatique
Génie civil, Bâtiment, Aménagement, Environnement
Informatique, Systèmes d'information, Mathématiques, Modélisation
Domaines techniques de référence
Fluides et Energie dans l'industrie, Environnement industriel

Etudes -Développement - Contrôle

Conduite et Maintenance d'installations thermiques

Gestion des unités de production d'énergie et de traitement des déchets

Automatisation de procédés industriels et tertiaires

Connaissances, capacités ou aptitudes particulières développées dans la certification

conception d'installation automatisée de production et de distribution de fluides et d'énergie, suivi de réalisation et réception

conduite d'installation et en particulier contrôle de la qualité des fluides et des effluents pour le respect des réglementations

environnementales

choix de priorité d'intervention dans des installations existantes, maîtrise des méthodes d'estimation des coûts, maîtrise d'œuvre des travaux et de la maintenance

analyse et contrôle de gestion de surfaces d'activité construites et équipées

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

1. Administration, gestion, direction, ...0%
2. Recherche & développement, ...10%
3. Ingénierie, études et conseils techniques, ...37%
4. Management de projet ou de programme, ...14%
5. Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité ...17%
6. Systèmes d'information, ...2%
7. Relations clients (marketing, commercial), ...10%
8. Enseignement et recherche publique ...5%

1. Agriculture
2. Industries Agro-alimentaires
3. Agro-fournitures
4. Extraction, énergie (hors chimie) ...36%
5. Industrie textile et habillement
6. Industries du bois et du papier. Industrie du cuir
7. Edition, imprimerie, reproduction
8. Industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques ...6%
9. Industries de la métallurgie
10. Fabrication d'équipements mécaniques
11. Construction automobile, aéronautique, matériel de transport ...6%
12. Matériels informatiques et électroniques
13. Construction, Génie Civil Bâtiment, Travaux Publics ...8%
14. Autres secteurs de l'industrie (à préciser)
15. Commerce - Grande distribution
16. Transport et communication
17. Banque et assurance
18. Services informatiques (SSI). Editeurs de logiciels
19. Télécommunications (services)
20. Eau, déchets, gestion des déchets ...12%
21. Services ingénierie et Etudes techniques ...20%
22. Autres études et conseils ...6%
23. Fonction publique et territoriale ...6+%
24. Santé, biomédical
25. Autres secteurs tertiaires (à préciser)

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

1. Organisation des enseignements et évaluation

La certification porte sur les composantes présentes au cadre 5 selon les modalités suivantes :

7.1.1 Capacités communes

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales

Examen et projets

2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.

Projet « ingénieur » mené en entreprise co noté par enseignants et tuteur entreprise

3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur

Projet « méthodes » mené en entreprise co noté par enseignants et tuteur entreprise

4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer

Evaluation par le tuteur entreprise

5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels
 Projet « ingénieur » mené en entreprise co noté par enseignants et tuteur entreprise

6. Aptitude à travailler en contexte international

Niveau d'anglais

7. Respect des valeurs sociétales

Projet « ingénieur » mené en entreprise co noté par enseignants et tuteur entreprise

7.1.2 Connaissances, capacités spécifiques et aptitudes particulières

conception d'installation automatisée de production et de distribution de fluides et d'énergie, suivi de réalisation et réception
 conduite d'installation et en particulier contrôle de la qualité des fluides et des effluents pour le respect des réglementations
 environnementales

choix de priorité d'intervention dans des installations existantes, maîtrise des méthodes d'estimation des coûts, maîtrise d'œuvre des
 travaux et de la maintenance

analyse et contrôle de gestion de surfaces d'activité construites et équipées

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant		X	
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Jury paritaire ISUPFERE (établissements et branches professionnelles)
En contrat de professionnalisation	X		Jury paritaire ISUPFERE (établissements et branches professionnelles)
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2005	X		Mise en place début 2005

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
------------------------------------	-------------------------------------

Base légale

Référence du décret général :

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

arrêté du 24 février 2011 paru au Journal officiel du 5 avril 2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

<http://isupfere.mines-paristech.fr/>

Lieu(x) de certification :

Ecole Nationale Supérieure des Mines (Paris) (ENSMP) : Île-de-France - Paris (75) []

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

Historique de la certification :