

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4258**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des techniques industrielles et des mines de Douai (ENSTIMD)

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des mines de Douai (Mines Douai)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Nationale Supérieure des Techniques Industrielles et des Mines (Douai) (ENSTIMD) Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de l'ENSTIMD, Ministre délégué à l'Industrie

Cette certification fait l'objet d'une co-délivrance : tous les certificateurs doivent être signataires

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

23 Génie civil, construction et bois, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission, 115 Physique

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Description des emplois et activités visés

L'école des mines de Douai (ENSTIMD) a pour objectif de former et diplômer des ingénieurs généralistes préparés à leur métier dans un des huit cycles d'approfondissement (options) mis en place (environnement et industrie, génie civil, génie énergétique, ingénierie des systèmes d'information et de communication, ingénierie mécanique, ingénierie de la qualité, productique, technologie des polymères et composites) et aptes à prendre des fonctions transversales proposées en entreprise grâce aux filières proposées (achats, commercial, entrepreneur, expertise juridique et technique de l'environnement, international, logistique, management stratégique de l'entreprise, recherche).

Les ingénieurs formés sont des managers d'entreprises et d'hommes disposant de compétences scientifiques, de savoir-faire technologiques, du sens de la créativité et de l'ouverture ainsi que des qualités relationnelles.

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'ENSTIMD :*

L'école a bâti son projet pédagogique à partir de la connaissance des fondamentaux nécessaires à tout ingénieur en tenant compte de l'évolution des besoins du monde économique. L'ingénieur ENSTIMD est un ingénieur généraliste, opérationnel dans un domaine spécifique, capable de manager et de travailler en équipe, ayant le sens de la créativité, de l'innovation et de l'ouverture.

Les grands domaines de référence de la formation sont les suivants :

- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique dans un des domaines d'activité suivants : environnement et industrie, génie civil, génie énergétique, ingénierie des systèmes d'information et de communication, ingénierie mécanique, ingénierie de la qualité, productique, technologie des polymères et composites.
- Double compétence dans une des filières métiers suivantes : achats, recherche, commercial, entrepreneur, logistique, management stratégique de l'entreprise, expertise juridique et technique de l'environnement.
- Conduite de projets : réalisation de deux projets en groupe (lors de la 2^{ème} année et lors de la dernière année) pour le compte d'entreprises ou structures extérieures à l'école.
- Culture industrielle : la connaissance du fonctionnement et de l'environnement des entreprises est largement développée dans le cadre de cours, de missions de « découverte d'entreprises » et des stages (16 mois au total tout au long de la scolarité).
- Culture internationale : obligation de la réalisation d'un stage dans un pays de langue non francophone, possibilité d'effectuer la dernière année d'études au sein d'une université étrangère partenaire de l'école.

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 :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction automobile, l'aéronautique, le matériel de transport, la fabrication d'équipements, la construction, le bâtiment et les travaux publics, la fonction publique et territoriale, les services informatiques..

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques ; à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité. Il intervient dans la conduite de projets et occupe des fonctions d'encadrement ou d'ingénieur chercheur. Il peut exercer des fonctions dans l'enseignement et la recherche publique.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

Organisation du cursus

CYCLE DE FORMATION INITIALE

Formation en présentiel à plein temps, le cursus de formation initiale est organisé en deux cycles :

- 4 premiers semestres : cycle fondamental de la formation généraliste,
- 4 derniers semestres : cycle d'approfondissement.

Validation des crédits et pondération des résultats :

- Résultats de fin de 1^{ère} année, coefficient 1 : somme des résultats de scolarité (2 semestres pour un total de 60 crédits) coefficient 0,83 et des résultats de stage coefficient 0,17,
- Résultats de fin de 2^{ème} année, coefficient 1,2 : somme des résultats de scolarité (2 semestres pour un total de 60 crédits) coefficient 0,83 et des résultats de stage coefficient 0,17,
- Résultats de fin de 3^{ème} année, coefficient 1,3 : somme des résultats de scolarité (2 semestres pour un total de 60 crédits dont 35 crédits pour les enseignements d'option et les cours de branche) coefficient 0,76 et des résultats de stage coefficient 0,24,
- Résultats de fin de 4^{ème} année, coefficient 1,5 : somme des résultats de scolarité (pour un total de 45 crédits dont 33 crédits pour les enseignements d'option) et des résultats de projet de fin d'études, PFE (pour un total de 15 crédits).

Modalités d'évaluation des acquis des élèves

Contrôle continu ; épreuves écrites, épreuves orales, soutenances de stages, rapports de stages, appréciations de stages, projets :

- Pour passer en année supérieure, un élève doit valider l'ensemble des crédits correspondants aux 2 semestres annuels (60), avoir une moyenne de scolarité minimale de 11 /20 sur l'ensemble des évaluations de l'année ainsi qu'une moyenne en option minimale de 11/20 sur l'ensemble des évaluations d'option de l'année.

- Pour le passage en dernière année du cursus, chaque élève-ingénieur doit disposer d'un niveau minimal en anglais attesté par la réussite à un examen ou test international en anglais : TOEIC à 750 points (ou TOEFL à 550 points).

- Pour obtenir le diplôme, un élève doit :

- avoir validé l'ensemble des crédits (60 par an),
- avoir une moyenne générale cumulée minimale de 12/20 sur l'ensemble de son cursus (scolarité plus stages),
- avoir effectué un de ses stages dans un pays étranger dont la langue de travail est différente du français. Les stages et le projet de fin d'études sont évalués par des enseignants et des ingénieurs de la profession et donnent lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale.

CYCLE DE FORMATION CONTINUE

Formation en présentiel à plein temps :

- 3 semestres de formation en école,
- 1 semestre de projet de fin d'études en entreprise.

ou

Formation « à distance » :

- une année de formation à distance équivalant à un semestre d'études à temps plein,
- 2 semestres de formation en école à temps plein,
- 1 semestre de projet de fin d'études en entreprise.

Modalités d'évaluation des acquis des élèves

Contrôle continu ; modes d'évaluation : épreuves écrites, épreuves orales, soutenances de stages, rapports de stages, appréciations de stages, projets :

- Pour passer en année supérieure, un élève doit valider l'ensemble des crédits correspondants aux 2 semestres annuels (60), avoir une moyenne de scolarité minimale de 11 /20 sur l'ensemble des évaluations de l'année ainsi qu'une moyenne en option minimale de 11/20 sur l'ensemble des évaluations d'option de l'année,

- Pour obtenir le diplôme, un élève doit :

- avoir validé l'ensemble des crédits (60 par an),
- avoir une moyenne générale cumulée minimale de 12/20 sur l'ensemble de son cursus (scolarité plus projet de fin d'études),
- disposer d'un niveau minimal en anglais attesté par l'obtention à l'examen du TOEIC d'un score supérieur ou égal à 600 points.

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	A l'expiration de la dernière année d'études, le Comité des Etudes délibère sur la délivrance du diplôme. Ce Comité est composé du Directeur ou de son représentant, président, du Directeur adjoint, du Directeur des Etudes et de la Formation, des chefs de départements ou de leurs adjoints à l'enseignement, du chef du service des formations, du responsable de la formation d'ingénieurs, d'un représentant de l'association amicale des anciens élèves, des huit enseignants permanents de l'école élus pour siéger au comité de l'enseignement, des deux représentants des chargés de cours élus pour siéger au comité de l'enseignement.
En contrat d'apprentissage	X	

Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation	X	La dernière année d'études peut être effectuée en contrat de professionnalisation. La signature du contrat est soumise à l'accord du Comité des Etudes qui délibère à son expiration sur la délivrance du diplôme. Ce Comité est composé du Directeur ou de son représentant, président, du Directeur adjoint, du Directeur des Etudes et de la Formation, des chefs de départements ou de leurs adjoints à l'enseignement, du chef du service des formations, du responsable de la formation d'ingénieurs, d'un représentant de l'association amicale des anciens élèves, des huit enseignants permanents de l'école élus pour siéger au comité de l'enseignement, des deux représentants des chargés de cours élus pour siéger au comité de l'enseignement
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Prévu en 2007

	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 :</p> <p><i>L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</i></p> <p>Autres certifications :</p> <p>Possibilité de masters recherche conjoints avec certaines universités. Pour plus d'informations, consulter le site internet de l'école.</p>	<p>Les étudiants ont la possibilité de préparer un double diplôme (notamment dans les pays suivants : Suède, USA, Chine, Grande-Bretagne, Espagne, Canada). Pour plus d'informations, consulter le site internet de l'école.</p>

Base légale

Référence du décret général :

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

Dernier renouvellement d'habilitation à délivrer le titre d'ingénieur diplômé donné à compter de la rentrée 2004 jusqu'à la fin de l'année scolaire 2009-2010. Arrêté du 29 mars 2005 publié au JO du 28 mai 2005.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

diplômés par an dont 25 % de filles, 4000 anciens élèves

Autres sources d'information :

<http://www.ensm-douai.fr>

Lieu(x) de certification :

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

Historique de la certification :

Certification suivante : Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des mines de Douai (Mines Douai)