

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

RNCP18290 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	115, 326, 230
Formacode(s)	31652, 24154, 22254, 24454, 23654
Code(s) ROME	H2502, I1102, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2019

Certificateur(s)

INSTITUT MINES TELECOM - IMT NORD EUROPE · SIRET : 18009202500139

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'école nationale supérieure des mines de Douai (Mines Douai) a pour objectif de former et diplômer des ingénieurs généralistes préparés à leur métier dans un des huit cycles d'approfondissement 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 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. Ils occupent des fonctions d'encadrement, d'étude et de conseil, de recherche et développement dans des secteurs variés de l'industrie (construction automobile, fabrication d'équipements, aéronautique...), du bâtiment et des travaux publics, de l'énergie, de l'audit et du conseil et de l'administration...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

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 Mines Douai est un ingénieur généraliste qui dispose de bonnes compétences dans les trois domaines suivants:

- FONDAMENTAUX

« Maîtriser et mettre en application les savoirs fondamentaux dans le domaine des mathématiques, des sciences physiques et des sciences de l'ingénieur »

« Disposer de capacités de réflexion, d'analyse et de synthèse »

« Communiquer en français, en anglais et dans une autre langue sur ses résultats et ses propositions »

- REALISATION

- « Etre capable de résoudre un problème d'ingénierie »
- « Etre capable de définir, conduire, analyser et interpréter des expérimentations »
- « Maîtriser les finalités, les contraintes et l'environnement de l'entreprise »
- « Maîtriser les outils pour la gestion de l'information et le traitement des données »
- « Entreprendre et agir notamment dans une optique de développement Durable »

- MANAGEMENT

- « Etre capable de travailler en équipe, dynamiser un groupe et gérer un Projet »
- « Etre capable de décider avec le sens de l'éthique et du risque »
- « Avoir le sens de l'initiative, de l'innovation et de la créativité »
- « Savoir s'ouvrir et s'adapter aux situations nouvelles notamment en contexte international »

L'ingénieur formé:

- est opérationnel dans le secteur d'activité spécifique relevant de l'un des domaines d'approfondissement 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.
- a une 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.
- a une expérience de la conduite de projets : réalisation de deux projets en groupe (lors de la 1ère année et lors de la dernière année) pour le compte d'entreprises ou structures extérieures à l'école, réalisation du projet "découverte de la recherche" en avant dernière année.
- possède une 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 (13 mois au total tout au long de la scolarité).
- dispose d'une culture internationale : obligation de la réalisation d'un semestre dans un pays de langue non francophone, possibilité d'effectuer un semestre ou la dernière année d'études au sein d'une université étrangère partenaire de l'école.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

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.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)

Très élevée (5/5)

Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.

Facteurs principaux

Manque de main-d'œuvre disponible

Salaire médian (mensuel)	2 655 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 499
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Idem

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

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.

COMPOSITION DU JURY — VAE

La procédure définie est basée sur la mise en œuvre du référentiel de compétences de la formation et comporte les

phases suivantes :

Pour tous les candidats :

- Accueil et information,
- Etude de la recevabilité des candidatures (via le dossier 1 « recevabilité »).

La recevabilité de la demande est décidée par le Directeur des Etudes et de la Formation de l'école sur avis du correspondant VAE.

Pour les candidats recevables :

- Accompagnement et évaluation du projet VAE (via des entretiens et le dossier 2 « Projet VAE » et sa soutenance),
- Attribution du diplôme ou prescription de formation complémentaire.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/09/2019

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4258

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36688

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18290/>