



## Notice d'information aux candidats

---

### Formation Continue Diplômante (FCD) Ingénieur de l'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Lille-Douai



# Introduction

La Formation continue diplômante ingénieur est ouverte à des salariés ou demandeurs d'emploi titulaires d'un diplôme de niveau 5 ou plus, scientifique et technique, complété par un an au minimum d'expérience professionnelle dans un secteur d'activité en lien avec les domaines d'expertise d'IMT Nord Europe, dont une expérience de travail en contexte international et multiculturel.

Une certification en langue anglaise de niveau B2 du cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL) est obligatoire pour l'obtention du diplôme d'ingénieur.

Le diplôme d'ingénieur délivré est reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur, c'est le diplôme de l'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Lille-Douai ; il est identique à celui qu'obtiennent les étudiants de formation initiale du cursus ingénieur IMT Nord Europe.

## 1. Organisation générale de la formation

Le cycle de formation ingénieur s'effectue habituellement sur une durée de 3 ans et permet de valider 180 crédits ECTS.

En formation continue, la durée académique du programme complet est variable dans la mesure où les stagiaires peuvent bénéficier de dispositions de validation d'acquis professionnels (VAP85) permettant un parcours adapté.

Le cycle ingénieur couvre un large éventail de disciplines, incluant les mathématiques, les sciences physiques, l'informatique, les sciences de l'ingénieur, ainsi que les sciences humaines et sociales. Cette formation diversifiée permet aux étudiants de développer une compréhension globale et une capacité à innover dans différents domaines.

Dès la 2e année de Cycle Ingénieur, IMT Nord Europe propose **8 parcours thématiques**, structurés autour des problématiques de la Transition énergétique, écologique et sociétale. Ces parcours thématiques ont pour objectif l'acquisition d'une expertise pointue dans un domaine professionnel.

Pour le candidat en formation continue, le choix de ce parcours thématique sera confirmé en fonction de :

- L'analyse du dossier de candidature,
- La cohérence de l'expérience professionnelle et du projet professionnel avec le parcours thématique souhaité,
- La réussite aux tests de sélection,
- La qualité du portfolio de compétences et de sa soutenance devant le jury de sélection.

Le cycle ingénieur se termine par un projet de fin d'études d'une durée de 6 mois (24 semaines ou 924h) que le candidat en formation continue peut effectuer au sein de son entreprise ou d'une autre organisation. Le Projet de fin d'études comporte un rapport de stage et une soutenance devant un jury.

## 2. Procédure de sélection et d'admission

### 2.1 Déposer sa candidature

La période de dépôt des candidatures peut être particulièrement anticipée. Pour les candidats souhaitant intégrer le cycle ingénieur à la rentrée 2026, le dépôt de candidature sera **clôturé au 31 janvier 2026**.

Le dossier de candidature doit être complet et validé depuis la plateforme d'inscription : <https://imt-nord-europe.fr/annuaire-formations/ingenieur-generaliste-par-la-formation-continue/>

Les pièces justificatives ci-dessous doivent être téléchargées, et traduites en français ou en anglais pour les candidats internationaux :

- Pièce d'identité : passeport ou carte d'identité
- Extrait d'acte de naissance
- Copie des diplômes obtenus
- Lettre de motivation
- CV
- Certificat du dernier employeur

Les frais de dossiers sont de 70€ pour l'année scolaire 2026-27 et sont non remboursables.

Le paiement des frais de dossier peut être effectué soit par:

- o Flywire pour les étudiants hors Europe (à partir du dossier de candidature)
- o Virement bancaire au compte du TRESOR PUBLIC LILLE

<b>RIB</b> Code banque 10071 - Code Guichet 59000 - n° Compte 00001024334 – Clé 44
<b>IBAN : FR76 1007 1590 0000 0010 2433 444</b>
✓ <b>BIC/Swift Code :</b> TRPUFRP1
✓ <b>Bénéficiaire :</b> IMT NORD EUROPE – AGENCE COMPTABLE
✓ <b>Adresse du bénéficiaire :</b> 941 rue Charles Bourseul, BP838, 59508 Douai cedex, France
✓ <b>Téléphone :</b> +33 3 27 71 22 22
✓ <b>Nom de la banque :</b> TRESOR PUBLIC LILLE
✓ <b>Adresse de la banque :</b> 82 Av. Du Président John F. Kennedy, 59800 LILLE, FRANCE

## 2.2 Admissibilité

L'admissibilité est prononcée par un jury après étude du dossier de candidature et cohérence du parcours professionnel avec le parcours de formation ingénieur souhaité.

Le jury d'admissibilité est composé de :

- La responsable EXED : réception des dossiers et étude préliminaire ;
- Des responsables des programmes FISE et FISA : étude spécifique des parcours et des modalités souhaitées par les candidats. Entretiens avec ces derniers.

Le candidat admissible est informé par courriel.

## 2.3 Epreuves de sélection

Le candidat admissible est invité à passer des épreuves de sélection programmées en mars. Ces épreuves incluent quatre tests dits de tronc commun et un test de dit de spécialité au choix.

- 4 épreuves de tronc commun Anglais, français, logique et mathématiques
- 1 épreuve d'option Électricité, mécanique, thermodynamique, chimie, informatique, physique et électronique

Le candidat est ensuite invité à passer un entretien avec un jury, pour lui permettre d'échanger sur ses expériences professionnelles passées, son projet professionnelle et motivations pour le métier d'ingénieur, présenter son portfolio de compétences et expliciter les compétences (issues du référentiel ingénieur) qui lui semblent déjà acquises.

Les résultats obtenus à ces tests et entretien permettent au candidat de s'assurer que son niveau est suffisant pour réussir le parcours de formation envisagé.

Les résultats d'admission sont communiqués en avril. Les décisions d'admission sont sans appel. A réception du courriel d'admission, le candidat est invité à débuter son inscription administrative.

En cas de résultats insuffisants aux épreuves de sélection, le candidat sera invité à se remettre à niveau en sciences fondamentales et/ou en anglais.

### 3. Informations complémentaires

#### **Tarif**

Formation ingénieur – financement personnel ou demandeur d'emploi : 12500 €

Formation ingénieur – financement entreprise : 18700 €

La formation, certifiée France Compétences RNCP 41148, est éligible aux dispositifs de financement de la formation continue.

#### **Lieu**

Le lieu de formation, Douai ou Lille (cité scientifique), dépend du parcours thématique de formation choisi.

À Douai, un hébergement à la Maison des Élèves peut être possible. Plus d'informations ici : <https://imt-nord-europe.fr/experience-etudiante/logements/>

#### **Programme des tests de sélection**

Pour assurer l'équité entre les candidats, les épreuves de sélection sont conçues pour n'avantager aucun type de profil.

ÉPREUVE	PROGRAMME DE L'ÉPREUVE
<b>MATHÉMATIQUES</b> 	Complexes ; Équations et inéquations du premier et du second degré ; Fonction trigonométriques, logarithmes et exponentielles ; Dérivées, intégrales simples ; Équations différentielles; Géométrie affine ; Polynômes de R(X) et de C(X) ; Algèbre linéaire, espaces vectoriels, applications linéaires, matrices ; Probabilités et statistiques
<b>PÔLE MÉCANIQUE</b> 	<b>Mécaniques</b> Statique (équilibre avec liaisons sans frottement, théorèmes de travaux virtuels, frottement de glissement) ; Cinématique ; Dynamique du point ; Dynamique des systèmes <b>Mécanique des fluides</b> Statique (force de pression sur les parois planes ou gauches); Cinématique ; Dynamique des fluides parfaits (relation de Bernoulli, théorème d'Euler) <b>Résistance des matériaux</b> Propriétés des sections ; Statique ; Sollicitations simples ; Études des systèmes hyperstatiques simples
<b>PÔLE THERMODYNAMIQUE</b> 	<b>Thermodynamique</b> Les principes de la thermodynamique ; Gaz parfaits, gaz réels ; Moteurs thermiques, machines frigorifiques, pompes à chaleur, compresseur (cycles thermodynamiques) <b>Thermiques</b> Conductions (loi de Fourier en régime permanent et en régime variable) ; Rayonnement (grandeur photométriques relatives aux surfaces émettrices et réceptrices, corps noir)
<b>ÉLECTRICITÉ</b> 	Loi des Nœuds, loi des Mailles ; Dipôles R, L et C ; Théorèmes de Thévenin et de Newton ; Impédances complexes, puissance moyenne, grandeur efficace, fonction de puissance ; Réponse à une excitation en courant ou en tension
<b>INFORMATIQUE</b> 	Programmation algorithmique ; Programmation en C ; Systèmes
<b>ÉLECTRONIQUE</b> 	Loi des Nœuds, loi des Mailles ; Dipôles R, L et C; Théorèmes de Thévenin et de Newton ; Impédances complexes; Les diviseurs de tension ; Les bascules ; La numérotation binaire/hexa ; La logique combinatoire
<b>CHIMIE</b> 	<b>Chimie Générale</b> Atome, sa structure, sa représentation ; Liaison chimique ; Tableau périodique des éléments <b>Chimie organique</b> Calcul des masses molaires ; Réactions chimiques et équations bilans ; Nomenclature