



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille



Devenez ingénieur·e en Génie Énergétique et Nucléaire

Par la voie de l'apprentissage

**Formation en 3 ans, admission Bac+2
(BTS, BUT, Licence 2 & 3, CPGE)**

Cette formation forme des ingénieurs capables d'accompagner les entreprises dans leurs enjeux énergétiques.

Elle s'articule autour de deux domaines complémentaires : le génie énergétique, qui prépare à concevoir, piloter et intégrer des systèmes énergétiques performants, et le nucléaire, qui forme à l'exploitation, à la maintenance et à la sûreté des installations tout au long de leur cycle de vie.

Les ingénieurs issus de cette formation exercent dans des secteurs variés, où ils contribuent à la performance énergétique, à la transition vers les énergies renouvelables ainsi qu'au fonctionnement, à la sécurité et à la maîtrise des risques dans le secteur nucléaire.



Candidature

Dépôt des dossiers en ligne
sur le site alternance.imt.fr

Campus de Dunkerque
Partenaire : EcosystèmeD

Sciences et Techniques de l'ingénieur

Sciences fondamentales de l'ingénieur

Mathématiques, Science des matériaux, R.D.M, Mécanique générale, Ingénierie Électrique, Électronique appliquée, Automatique, Thermodynamique.

Sciences technologiques

Métrieologie et capteurs, Conception 3D, etc.

Ingénierie durable

Technologies de mix énergétique et décarboné, Développement durable, Analyse de cycle de vie et écoconception, etc.

Sciences de Spécialité

Parcours Énergétique

ou

Parcours Nucléaire

Sciences fondamentales

Mécanique des fluides, Échanges thermiques, Énergétique des machines, Thermodynamique appliquée aux systèmes énergétiques, etc.

Maîtrise de l'énergie

Audit énergétique, ISO 5001, Récupération de chaleur, Filière hydrogène.

Mise en œuvre des sources énergétiques

Réseaux de chaleurs, Électriques, Analyse énergétique, Froid industriel, CVC, etc.

Modélisation et gestion des systèmes énergétiques

Mécanique des fluides numériques, Outils de pilotage intelligents.

Qualité, Sécurité, Environnement

Qualité, Méthodes, Sécurité, Environnement et législation, etc.

Sciences fondamentales

Génie des procédés, Physique nucléaire et Neutronique, Interaction rayonnement-matière, Thermohydraulique et Pneumatique.

Contrôle, Inspection et Maintenance

Ventilation et confinement, Maintenance, CND, etc.

Installation nucléaire

Fonctionnement des centrales, Réacteurs innovants, Équipements sous pression, Installation générale, etc.

Cycle de vie et logistique Nucléaire

Cycle du combustible, Gestion des déchets, Démantèlement, Gestion chantier, etc.

Qualité, Sécurité, Environnement

Santé, Sécurité, Risques, Radioprotection, Sûreté dans le nucléaire.

Environnement numérique

Langage de programmation, Bases de données, Big Data, Analyse et supervision des données, Smart grids, etc.

Sciences Humaines Économiques Juridiques et Sociales

Management

Gestion de projet, Management, Communication et animation, Profil compétences.

Gestion des entreprises

Économie et Organisation des entreprises, Gestion RH, Analyse financière, Législation du travail, Intelligence Economique et Stratégique, Création d'entreprises, Marché de l'énergie.

Langues vivantes et interculturalité

Projets

Projet entreprise, Initiation à la recherche, Stage à l'étranger, Projet de Fin d'Etudes



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

www.imt-nord-europe.fr



IMT Nord Europe

Campus de Dunkerque
Bâtiment EcosystèmeD
60, route du Pertuis du Môle 2
59140 - Dunkerque

Contact : ingenieur-apprentissage@imt-nord-europe.fr