



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.

Campus de Dunkerque
Partenaire : EcosystèmeD



Candidature

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

Sciences et Techniques de l'ingénieur	<p align="center">Sciences fondamentales de l'ingénieur Mathématiques, Science des matériaux, R.D.M, Mécanique générale, Ingénierie Électrique, Électronique appliquée, Automatique, Thermodynamique.</p> <p align="center">Sciences technologiques Métrologie et capteurs, Conception 3D, etc.</p> <p align="center">Ingénierie durable Technologies de mix énergétique et décarboné, Développement durable, Analyse de cycle de vie et écoconception, etc.</p>
Sciences de Spécialité	<div> <div> <p>Parcours Énergétique</p> <p>Sciences fondamentales Mécanique des fluides, Échanges thermiques, Énergétique des machines, Thermodynamique appliquée aux systèmes énergétiques, etc.</p> <p>Maîtrise de l'énergie Audit énergétique, ISO 5001, Récupération de chaleur, Filière hydrogène.</p> <p>Mise en œuvre des sources énergétiques Réseaux de chaleurs, Électriques, Analyse énergétique, Froid industriel, CVC, etc.</p> <p>Modélisation et gestion des systèmes énergétiques Mécanique des fluides numériques, Outils de pilotage intelligents.</p> <p>Qualité, Sécurité, Environnement Qualité, Méthodes, Sécurité, Environnement et législation, etc.</p> </div> <div> <p>ou</p> <p>Parcours Nucléaire</p> <p>Sciences fondamentales Génie des procédés, Physique nucléaire et Neutronique, Interaction rayonnement-matière, Thermohydraulique et Pneumatique.</p> <p>Contrôle, Inspection et Maintenance Ventilation et confinement, Maintenance, CND, etc.</p> <p>Installation nucléaire Fonctionnement des centrales, Réacteurs innovants, Équipements sous pression, Installation générale, etc.</p> <p>Cycle de vie et logistique Nucléaire Cycle du combustible, Gestion des déchets, Démantèlement, Gestion chantier, etc.</p> <p>Qualité, Sécurité, Environnement Santé, Sécurité, Risques, Radioprotection, Sûreté dans le nucléaire.</p> </div> </div>
	<p align="center">Environnement numérique Langage de programmation, Bases de données, Big Data, Analyse et supervision des données, Smart grids, etc.</p>
Sciences Humaines Économiques Juridiques et Sociales	<p align="center">Management Gestion de projet, Management, Communication et animation, Profil compétences.</p> <p align="center">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.</p> <p align="center">Langues vivantes et interculturalité</p>
Projets	<p align="center">Projet entreprise, Initiation à la recherche, Stage à l'étranger, Projet de Fin d'Etudes</p>

