



Devenez ingénieur ENIM par apprentissage

Après bac+2/+3

Parcours Mécanique et Production
Parcours Métiers du nucléaire



En partenariat avec l'ITII Lorraine

L'ENIM, un atout pour votre avenir

Au cœur du groupe ENI, de Lorraine INP et de l'Université de Lorraine, l'École Nationale d'Ingénieurs de Metz est une école publique accréditée par la Commission des Titres d'Ingénieurs, formant depuis 60 ans des ingénieurs plébiscités par les recruteurs.

L'ENIM propose une formation d'ingénieur généraliste dans les domaines des génies mécanique, industriel, matériaux et énergétique, accessible après le bac ou après un bac+2/+3. La formation est basée sur une pédagogie ancrée dans les réalités professionnelles mêlant harmonieusement théorie et pratique.

7 raisons de rejoindre l'ENIM

- ▶ **Une formation polyvalente appréciée par les recruteurs** pour sa rigueur académique, son approche pratique, son ouverture sur le monde professionnel et sa capacité à former des professionnels compétents, prêts à relever les défis de l'ingénierie contemporaine.
- ▶ **Une proximité évidente avec le monde socio-économique** : située au cœur d'une région industrielle, l'ENIM offre des opportunités uniques de stages, de projets industriels et de collaborations avec des entreprises de renom.
- ▶ **L'Innovation et La Recherche** : le plaisir de travailler aux côtés de chercheurs sur des projets qui façonnent l'avenir de l'ingénierie. Cette immersion dans la recherche contribuera à aiguiser la pensée critique et à nourrir la curiosité intellectuelle.
- ▶ **L'Internationalisation de l'expérience étudiante** : l'ENIM encourage la mobilité internationale en facilitant des échanges académiques et des stages à l'étranger. Cette dimension internationale enrichit le parcours académique, permet d'acquérir une perspective globale.
- ▶ **Un encadrement personnalisé** : cette attention individualisée favorise un environnement d'apprentissage où chaque étudiant peut s'épanouir.
- ▶ **Une vie étudiante dynamique** : Metz offre un cadre de vie agréable et propice aux études. Riche en histoire et en culture, elle constitue le cadre idéal pour une vie étudiante dynamique. Les nombreuses activités associatives, culturelles et sportives organisées par l'ENIM et la ville contribuent à créer une atmosphère stimulante et conviviale.
- ▶ **Un réseau Alumni Actif** : choisir l'ENIM, c'est rejoindre un réseau d'anciens élèves actifs et influents. Ces connexions peuvent ouvrir des portes professionnelles et offrir des opportunités uniques.

“

*Choisir l'ENIM, c'est bien plus qu'une décision d'orientation.
C'est intégrer une communauté engagée, passionnée et tournée vers l'avenir,
prête à te soutenir dans ta quête de connaissances et de réussite professionnelle.
Rejoins-nous à l'ENIM, où chaque étudiant compte, et où chaque journée est
une opportunité de grandir, d'apprendre et d'innover.*

”

Une insertion professionnelle réussie

Les diplômés de l'école sont immédiatement employables et occupent des postes à responsabilités dans des entreprises de renom.

97,5%
des diplômés trouvent
un emploi
dans les 6 mois

38000€
salaire moyen annuel
d'embauche
(brut avec primes)



L'apprentissage à l'ENIM

L'alternance à l'ENIM, en partenariat avec l'ITII Lorraine, constitue une opportunité exceptionnelle pour les étudiants d'intégrer pleinement le monde professionnel tout en poursuivant leur formation académique ; c'est une immersion complète dans le monde professionnel qui contribue significativement au développement personnel et professionnel des apprentis-ingénieurs.

5 raisons d'oser

- ▶ Une expérience professionnelle précoce
- ▶ Une employabilité augmentée
- ▶ L'acquisition de compétences scientifiques et technologiques instantanément transposables en entreprise
- ▶ Des études financées
- ▶ Le développement de compétences adaptatives et transversales

60%

des apprentis diplômés
trouvent un emploi
avant l'obtention du diplôme

Le statut de l'apprenti-ingénieur

L'apprenti-ingénieur est un salarié à temps plein. Il a les mêmes droits et les mêmes obligations que l'ensemble des salariés de l'entreprise.

Sous contrat d'apprentissage, il perçoit un salaire fixé en pourcentage du SMIC, qui augmente en fonction de l'âge et de l'année d'exécution du contrat.

Age	1 ^{ère} Année	2 ^{ème} Année	3 ^{ème} Année
de 18 à 20 ans	43% soit 751€	51% soit 891 €	67% soit 1 170 €
de 21 à 25 ans	53% soit 926 €	61% soit 1 065 €	78% soit 1 362 €
26 ans et plus	100% soit 1 747 €		

Parcours Mécanique et Production

Les objectifs de la formation

Former des ingénieurs capables :

- ▶ d'assurer la responsabilité du fonctionnement d'un atelier de production sur les plans technique, méthodologique et humain,
- ▶ d'animer et d'informer une équipe par l'organisation de la circulation des informations,
- ▶ d'intégrer toutes les fonctions de la production, de l'élaboration du budget jusqu'à la qualité et le respect des délais,
- ▶ de maintenir une unité de production en état de marche,
- ▶ de maîtriser le procédé de fabrication et les fonctions des différents éléments de la chaîne,
- ▶ d'assurer la sécurité d'une équipe.

L'alternance courte, une vraie différence

FORMATION EN ENTREPRISE ▶ lundi ▶ mardi ▶ mercredi	FORMATION EN ENTREPRISE ▶ lundi ▶ mardi ▶ mercredi	MISSION À L'INTERNATIONAL (minimum 10 semaines) de juin à septembre entre la 4 ^{ème} et 5 ^{ème} année	FORMATION ACADÉMIQUE À L'ENIM ▶ lundi ▶ mardi
FORMATION ACADÉMIQUE À L'ENIM ▶ jeudi ▶ vendredi ▶ 1 samedi sur 2	FORMATION ACADÉMIQUE À L'ENIM ▶ jeudi ▶ vendredi ▶ 1 samedi sur 2		FORMATION EN ENTREPRISE ▶ mercredi ▶ jeudi ▶ vendredi
1^{ère} année de formation 3A ENIM-ITII	2^{ème} année de formation 4A ENIM-ITII		3^{ème} année de formation 5A ENIM-ITII

Les grands axes de la formation

- ▶ méthodes et méthodologie de l'ingénieur
- ▶ matériaux et procédés
- ▶ amélioration continue Lean Management et Six Sigma
- ▶ management industriel, organisation et gestion de production
- ▶ gestion de projets industriels
- ▶ formation humaine et à l'encadrement
- ▶ applications industrielles

- ▶ mathématiques
- ▶ mécanique
- ▶ gestion de production
- ▶ management
- ▶ stratégie-gestion
- ▶ anglais
- ▶ construction
- ▶ fabrication
- ▶ informatique industrielle
- ▶ production
- ▶ gestion de projet
- ▶ automatisme
- ▶ maintenance
- ▶ matériaux

Disciplines académiques

- ▶ conception de machines
- ▶ organisation
- ▶ amélioration continue
- ▶ implantation de machines
- ▶ qualité
- ▶ investissement
- ▶ sécurité
- ▶ amélioration des flux
- ▶ automatisation

Formation en mode projet en entreprise



“ La formation en alternance mécanique et production de l'ENIM m'a beaucoup apporté. Elle permet d'obtenir un diplôme d'ingénieur avec une formation de qualité tout en profitant d'une réelle expérience professionnelle. La multiplicité des intervenants industriels ainsi que les cours dispensés en font une formation riche. De plus, la possibilité de réaliser une mission à l'international est une vraie opportunité. En entreprise, j'ai pu suivre des projets à enjeux et comprendre ce qu'un ingénieur est amené à faire au quotidien. Cela m'a aussi permis de me créer un réseau pour la suite. J'aime beaucoup le format d'alternance courte car il permet une vraie intégration en entreprise. ”

Mélody Rouillon
diplômée ENIM

Parcours Métiers du nucléaire

L'ENIM s'associe étroitement avec les leaders de l'industrie nucléaire pour offrir une formation d'exception dans le domaine de l'énergie.

Notre programme unique et innovant :

- ▶ prépare les ingénieurs de demain à répondre aux défis complexes du secteur nucléaire.
- ▶ offre une formation généraliste de haut niveau combinée à des spécialisations pointues dans les métiers du nucléaire, répondant ainsi aux besoins spécifiques du marché.

Rejoignez notre formation et devenez un ingénieur qualifié et polyvalent, prêt à relever les défis énergétiques de demain.

“ Explorez l'énergie de demain avec l'ENIM, où l'excellence académique rencontre les exigences du monde réel. ”

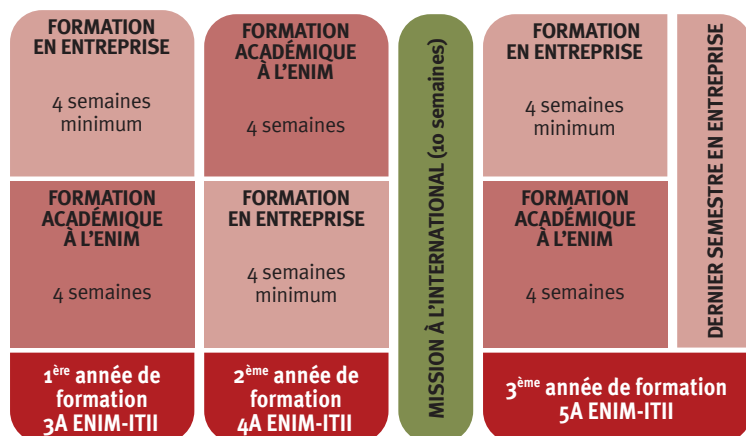


Les objectifs de la formation

Former des ingénieurs capables :

- ▶ d'assurer au sein de la filière nucléaire, la responsabilité du fonctionnement d'un atelier de production, d'opérations de maintenance / d'exploitation sur les plans technique, méthodologique et humain,
- ▶ d'animer une équipe par l'organisation, le suivi des objectifs, le développement des compétences,
- ▶ d'intégrer toutes les dimensions de la filière nucléaire, de l'élaboration des budgets jusqu'au respect des objectifs et délais fixés,
- ▶ de maintenir une unité de production dans les meilleurs standards de fonctionnement,
- ▶ d'assurer le déroulement des activités en toute sécurité / sûreté.

Alternance longue sur 8 semaines



Les grands axes de la formation

- ▶ méthodes et méthodologie de l'ingénieur
- ▶ conception et fonctionnement d'un CNPE
- ▶ principes et enjeux de radioprotection
- ▶ management de la sûreté des installations
- ▶ management de projet
- ▶ innovation
- ▶ formation humaine et à l'encadrement
- ▶ enjeux liés au mix énergétique / environnement : les énergies renouvelables, l'industrie du nucléaire.

▶ mathématiques
▶ mécanique
▶ thermodynamique / énergétique
▶ anglais
▶ gestion de production
▶ stratégie gestion
▶ cyber sécurité / informatique industrielle
▶ matériaux : dimensionnement, contrôle et essais
▶ radioprotection / neutronique
▶ facteurs humains / sûreté des installations
▶ cycle de conférences sur la transition énergétique

Disciplines académiques

▶ conception mécanique
▶ production d'électricité
▶ maintenance
▶ projets amélioration continue
▶ projet de sécurité / sûreté
▶ projet de qualité
▶ investissement

Formation en mode projet en entreprise

Un cursus ouvert à l'international

Les apprentis-ingénieurs réalisent tous un séjour à l'international pendant la séquence professionnelle, de préférence entre la fin de la 4^{ème} année et le début de la 5^{ème} année (entre juin et fin septembre de l'année N+2).

Elle permet à chaque apprenti-ingénieur de s'intégrer dans un pays avec une culture, une langue, un environnement industriel et un mode de vie différent du nôtre. Elle permet également d'identifier les caractéristiques de l'organisation et de la gestion (technique, humaine, économique) d'un contexte industriel international.

La mission est affectée de crédit ECTS et elle est évaluée sur le mode entreprise (rapport et présentation orale devant un jury).

10

semaines minimum de mission à l'international

Lv2

Allemand (optionnel)

anglais niveau B2

du CECRL (Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues) à l'issue de la formation



Des liens forts avec les entreprises

Une alternance réussie met en adéquation les besoins du monde professionnel et les exigences pédagogiques. Petites, moyennes ou grandes, locales ou internationales, les entreprises contribuent très activement au succès de la formation. Leur engagement prend de multiples formes : accueil d'apprentis, participation directe aux enseignements, embauches d'ingénieurs.

Parcours Mécanique et Production

Plus de 50 entreprises d'accueil dans le Grand Est, parmi lesquelles
ARCELOR - ASCOMETAL - ARGO HYTOS - CLASS - CMI Défense - CONTINENTAL - CRYOLOR - EQIOM Bétons - FAURECIA - FERCO - FIVES CRYO - FONDERIE LORRAINE - FRANCE ELEVATEUR - GAMING ENGINEERING - GRUNDFOS - INEOS Automotive - KIMBERLY CLARK - KUHN - MERSEN - NIDEC PSA EMOTORS - ORANO DS - PA TECHNOLOGIE - SAINT-GOBAIN PAM - PIERBURG - REHAU - SAFRAN - SETFORGE - SIEMENS - SEW USOCOME - SNCF - SOVAB - THYSSENKRUPP - UMICORE - ZF LEMFORDER - VISSMANN - ZF TRW



Parcours métiers du nucléaire

Des partenariats forts avec de grandes entreprises de référence dans le domaine :

CNPE CATTENOM - EDF - FAYAT-VALIANCE - FIVE NORDON - GIMEst - JOHN COCKERILL - MIRION - ORANO - ULTRA RS



Admissions

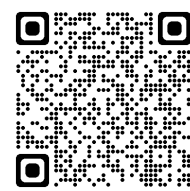
60 places d'apprentis-ingénieurs

Pré-inscription en ligne

du **12 janvier**

au **11 mars**

sur admissions-itii.enim.univ-lorraine.fr



18 mars

date limite de dépôt des dossiers de candidature

Qui peut candidater ?

Il faut avoir moins de 30 ans et justifier de la validation de 120 crédits ECTS à l'entrée en formation.

Exemples de formations permettant de candidater :

- génie mécanique et productive
- génie industriel et maintenance
- qualité, logistique industrielle et organisation
- sciences et génie des matériaux
- mesures physiques
- métiers de la transition et de l'efficacité énergétique

DUT - BUT

- classes préparatoires PT ou TSI
- classes préparatoires ATS
- classes préparatoires intégrées
- licence science pour l'ingénieur (SPI)

Classes préparatoires ou licences

- conception des processus de réalisation des produits
- conception de produits industriels
- maintenance des systèmes
- moteurs à combustion interne
- motorisation toutes énergies et MCI
- environnement Nucléaire
- contrôle Industriel et Régulation Automatique
- métiers de la mesure

BTS

Conditions d'admission

la sélection des candidats tient compte de leurs résultats scolaires, des filières de formation suivies, des résultats obtenus à l'entretien et de leur niveau de maîtrise de la langue anglaise.

Pour être déclaré définitivement admis, le candidat doit :

- signer un contrat d'apprentissage d'une durée de 3 ans avec l'accord du Pôle Formation UIMM Lorraine à partir de septembre 2024
- être titulaire de 120 crédits ECTS au minimum

Contact

03 72 74 86 43 | enim-itii-contact@univ-lorraine.fr



*Devenez l'ingénieur
polyvalent de demain*

3 février 2024
Journée portes ouvertes

L'ITII Lorraine est adhérent à la Conférence Nationale des ITII, Réseau de formations d'Ingénieurs animé par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM).
Un réseau national de 22 ITII régionaux : 3000 diplômés par an, 40 000 ingénieurs ITII en activité.



ENIM - École Nationale d'Ingénieurs de Metz

1 route d'ars laquenexy - 57078 metz cedex 3

03 72 74 87 00

www.enim.fr

