

PROGRAMME Ingénieur de Spécialité

Mécanique et mécatronique
Conception Exploitation
d'Équipements Industriels
Campus de Metz



DEVENIR INGÉNIEUR PAR LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE OU DE LA FORMATION CONTINUE

Devenir ingénieur de spécialité, c'est faire le choix d'une **formation en alternance**. C'est également **développer ses compétences scientifiques et technologiques au cœur des entreprises**, donc en prise directe avec les préoccupations industrielles du moment. Faire le choix d'Arts et Métiers, c'est choisir un environnement pédagogique de premier plan. L'ensemble vous garantissant la **meilleure employabilité** en tant qu'ingénieur.

Le campus de Metz vous propose une formation orientée vers la Conception et l'Exploitation des Équipements Industriels, c'est-à-dire vers la conception, l'installation, l'exploitation, l'amélioration des systèmes de production de toute nature. La formation est donc ouverte à l'ensemble des secteurs industriels : transport, santé, agro-alimentaire, énergie, etc. Elle s'inscrit totalement dans la perspective de l'**Industrie 4.0**. La formation dure 3 ans et comporte des modules scientifiques, technologiques ou encore managériaux. Elle comporte, comme toutes les formations d'ingénieur, une mobilité internationale pour vous préparer à votre carrière d'ingénieur.

POINTS FORTS

- Un environnement pédagogique industriel, technologique et numérique de haut niveau
- Un rythme d'alternance régulier favorisant formation (favorisant votre projet professionnel en autorisant un employeur distant du campus de Metz)
- Une formation rémunérée sur l'ensemble de sa durée
- Un accompagnement personnalisé par l'école et par l'entreprise
- Une excellente intégration professionnelle
- Une vie associative dynamique

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un BUT, d'un BTS ou d'une L3 ou être issu(e) d'une classe préparatoire (CPGE, CUPGE, ATS)
- Être admis(e) par le jury après étude du dossier de candidature et entretien
- Pour un parcours en apprentissage :
 - Satisfaire aux conditions d'accès à un contrat d'apprentissage
 - Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise dans le délai imparti
- Pour un parcours en formation continue :
 - Disposer de l'accord de votre employeur pour votre implication dans la formation d'ingénieur et sa prise en charge

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

En présentiel en alternance en situation en entreprise et à l'école avec cours en amphi et travaux pratiques.

TARIF

11 000€/an

Dans le cadre du contrat d'apprentissage la scolarité est gratuite et rémunérée pour l'apprenti, le coût de la formation est pris en charge par l'OPCO et l'entreprise le cas échéant.



Candidatez sur la page de la formation
sur notre site web :
www.artsetmetiers.fr

CANDIDATURE

Dépôt d'un dossier de candidature dématérialisé entre mi-février et mi-avril avant la rentrée visée.

Évaluation, sélection des candidats et aide à la recherche d'entreprises partenaires de mai à juillet avant la rentrée visée.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'objectif de la certification est de permettre au titulaire d'exercer le métier d'ingénieur dans tous les secteurs d'activités en lien avec les systèmes mécaniques et mécatroniques et qui requièrent **des compétences multidisciplinaires** (mécanique, automatisme, ...)

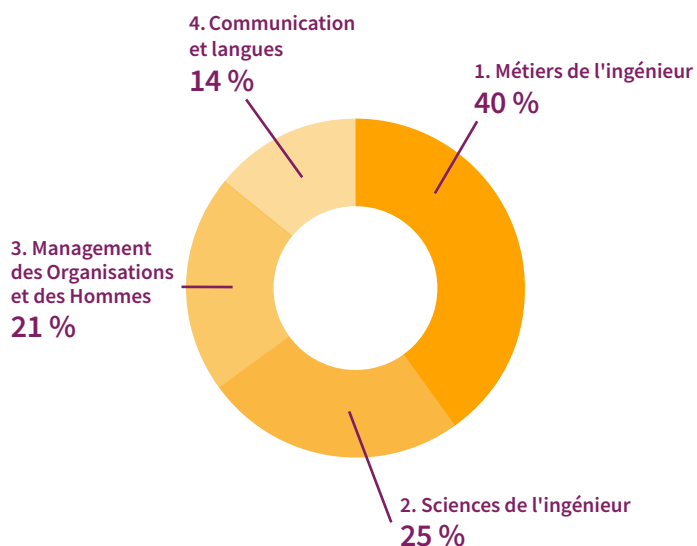
À l'issue du parcours, l'apprenant sera capable de :

1. **De concevoir, modéliser et dimensionner**, à partir des besoins clients, des systèmes mécaniques et mécatroniques, à l'aide de logiciels métiers, en intégrant, dès la phase de conception, **une approche systémique** du cycle de vie du produit et au tryptique coût / qualité / délais.
2. **De piloter des processus ou des systèmes de production** en mettant en œuvre tous les moyens matériels et humains pour garantir le respect des objectifs de l'entreprise, en s'intégrant dans une organisation, en l'animant et en la faisant évoluer avec l'appui des ressources en management des hommes et des projets,
3. **De piloter des projets complexes** dans un contexte international en s'intégrant et s'adaptant aux différences socio-culturelles.

FORMATION

Contenu : 40 % à l'école et 60 % en entreprise
(temps en entreprise croissant au cours des études)

Répartition horaire des domaines de formation
Spécialité Conception Exploitation d'Équipements
Industriels du Campus de Metz



1^{re} et 2^e année

Mise à niveau et montée progressive en compétences et par semestre.

1. Métiers de l'ingénieur

Expression du besoin, spécifications et exigences, systèmes mécaniques, systèmes de mesure et d'actionnement, intégration, mise au point, installation et maintenance.

2. Sciences de l'ingénieur

Mathématiques-informatique, méthodes et outils pour la mécanique, méthodes et outils pour le contrôle commande, physique pour l'ingénieur.

3. Management des Organisations et des Hommes

Méthodologie managériale, méthodologie de gestion d'entreprise.

4. Communication et langues

Communication interculturelle, méthodologie relationnelle, langue vivante.

3^e année

Consolidation des acquis par le projet de fin d'études et des projets interdisciplinaires. Exposition internationale **obligatoire** en entreprise (10 semaines min.) et initiation à la recherche.

Les élèves de 3^e année peuvent prétendre au double diplôme Ingénieur Manager dans le cadre du partenariat souscrit avec l'IAE de Metz. Les élèves diplômés peuvent poursuivre leurs études en MBA ou Mastère Spécialisé.



DÉBOUCHÉS

En entreprise, les élèves diplômés sont destinés à devenir ingénieurs en conception de machines spéciales, ingénieurs en robotique, ingénieurs en systèmes industriels ou ingénieurs en charge d'amélioration continue.

100 %
d'insertion
professionnelle

26
apprentis
par promotion

95 %
des apprentis
obtiennent
leur diplôme

PASSERELLE ET/OU ÉQUIVALENCE

Les élèves diplômés peuvent poursuivre leurs études en Doctorat, MBA ou Mastère Spécialisé.

En partenariat avec



MOBILITÉ

Mobilité internationale de 12 semaines obligatoire dans le cadre de la diplomation.

ACCESSIBILITÉ

Cette formation peut être accessible aux personnes en situation de handicap, si vous êtes concernés, vous pouvez nous contacter afin de voir si un accompagnement spécifique peut être engagé.

INFORMATIONS PRATIQUES

Dans le cadre des contrats d'apprentissage ou de professionnalisation, la scolarité est gratuite et rémunérée. Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Lieu de formation : Campus Arts et Métiers de Metz

Contacts

Académique : Lazhar HOMRI
Tél. : 03 55 00 41 57
E-mail : lazhar.homri@ensam.eu

Administration : Noémie FAIX
Tél. : 03 87 37 54 47
E-mail : noemie.faix@ensam.eu

Plus d'informations sur
www.artsetmetiers.fr

