

MÉCANIQUE



CONCEVOIR ET FABRIQUER DES SYSTÈMES MÉCANIQUES INNOVANTS

À l'issue de la formation, l'ingénieur mécanicien ENSISA est apte, en analysant toutes les étapes du cycle de vie des produits et des systèmes, à travailler à leur conception et à leur fabrication. Ses domaines de compétence couvrent la conception, la simulation, la fabrication, la métrologie, l'organisation ou encore le management. L'ingénieur mécanicien ENSISA peut exercer dans tout secteur d'activités en tant qu'ingénieur mécanicien ou chef de projet en recherche et développement, études/conception de produits ou de systèmes, méthodes (développement du processus), production, métrologie/qualité...

mecanique@ensisa.fr
www.ensisa.fr

SEMESTRES 5 & 6

25 % Sciences pour l'ingénieur

- Mathématiques, statistiques, informatique
- Électronique et électrotechnique
- Thermique

48 % Formation métier spécifique mécanique

- Mécanique des solides déformables, mécanique générale, mécanique des fluides
- Caractérisation des matériaux
- Fabrication, ingénierie des procédés, fabrication additive
- Conception, CAO, cotation

19 % Culture de l'entreprise, langues

- Anglais, LV2
- Communication, bureautique
- Gestion de projet, cycle de vie, analyse fonctionnelle
- Économie
- Visites d'entreprises, conférences métier
- Journée de l'ingénieur
- Recherche bibliographique

8 % Projet

Stage de découverte de l'entreprise (4 semaines minimum)

SEMESTRES 7 & 8

12 % Sciences pour l'ingénieur

- Automatismes, identification/asservissements
- Outils pour le calcul scientifique

54 % Formation métier spécifique mécanique

- Tribologie
- Dynamique (structures souples et rigides, systèmes discrets)
- Traitement du signal et mesure de vibrations

- Rhéologie des polymères solides
- Mécanique des milieux déformables
- Composites et plastiques
- Mécanique et modélisation des matériaux hétérogènes et fibreux
- Éléments finis
- Matériaux et traitements
- CAO, étude de systèmes sur plan
- Industrialisation, FAO, métrologie dimensionnelle

22 % Culture de l'entreprise, langues

- Anglais, LV2
- Comptabilité, gestion
- CV, lettre de motivation
- Environnement, analyse des risques et prévention, éthique de l'entreprise
- Propriété intellectuelle, innovation, veille technologique
- Qualité, gestion de production
- Communication
- ERP et PLM
- Visites d'entreprises, conférences métier
- Forum Alsace Tech entreprises

12 % Projet CFAO

SEMESTRE 9

18 % Formation métier spécifique mécanique (hors option)

- Fatigue et endommagement, mécanique des plaques et des coques
- Mécanique et transformation des composites, mécanique non linéaire
- Prototypage numérique
- Réalités virtuelle et augmentée et IOT en mécanique

29 % Option

génie mécanique avancé

- Fabrication avancée, ingénierie de fabrication, étude et conception d'outillage
- Rétroconception, technologie des systèmes complexes

29 % Option

renforts fibreux et composites

- Adhésion fibre matrice, calcul numérique de composites, rhéologie et interfaces
- Renforts fibreux (morphologie et propriétés)

22 % Culture de l'entreprise, langues

- Anglais, LV2
- Droit, management, conduite de réunion, gestion de conflits
- Transport et logistique, Marketing
- Visites d'entreprises, conférences métier

31 % Projets

- Projets pluridisciplinaires

SEMESTRE 10

Stage, 6 mois

Ce stage clôture la formation de l'élève ingénieur.

Le stagiaire se voit confier une mission du niveau ingénieur, dans un domaine d'activité qui est en adéquation avec sa formation.

Date limite de fin de stage : 30/09.

Aménagements possibles

- Réalisation du S9 dans une université partenaire
- Réalisation du S9 et S10 en contrat de professionnalisation
- Double diplôme

L'ENSISA C'EST...

- Une grande école d'ingénieurs publique (ENSI)
- reconnue par la Commission des titres d'ingénieur (CTI)
- interne à l'Université de Haute-Alsace (UHA)
- située à Mulhouse sur le campus Illberg
- dans un environnement régional de qualité

LES CHIFFRES DE L'EMPLOI DIPLÔMÉS 2016 TOUTES SPÉCIALITÉS

Temps moyen pour trouver son emploi : **0,9 mois**

Taux net d'emploi à 6 mois : **88,3 %**

Adéquation du niveau de la formation à l'emploi : **88 %**

Adéquation de la formation au secteur disciplinaire : **86 %**

Satisfaction vis-à-vis de la formation : **4/5**

Recommanderait l'école à un employeur : **93 %**

Rémunération moyenne : **37 700 €**



ZOOM SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE

83 %
Taux d'emploi
à 6 mois (diplômés 2016)



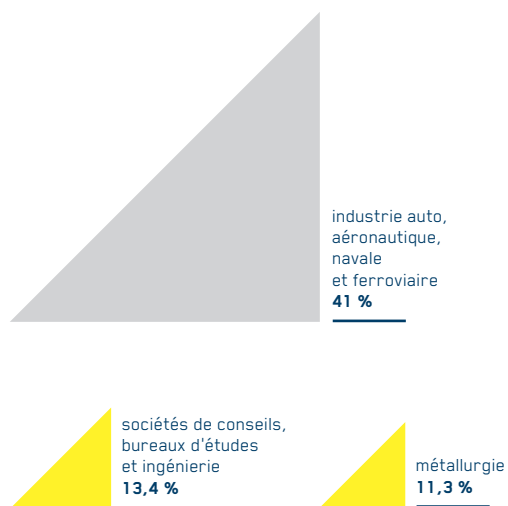
dont 100 %
pour les filles

1 mois
Temps moyen de
recherche d'emploi



dont 58 %
embauchés avant l'obtention
du diplôme

LES SECTEURS PHARES D'EMBAUCHE



« PAROLES DE DIPLÔMÉS

Formation transversale proche de l'industrie qui nous permet d'apprendre et de nous adapter au métier de l'ingénieur d'aujourd'hui.

L'enseignement est de qualité et les sujets abordés sont divers et intéressants.

Il y a un lien très fort entre les compétences que recherche mon employeur et les compétences acquises par les étudiants de l'ENSISA.

Avant de faire une demande de VAE je me suis renseigné sur cette école et je n'ai trouvé que des raisons pour m'y inscrire. »