

Programme Ingénieur de Spécialité Mécanique, Smart Manufacturing

Campus de Châlons-en-Champagne



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

Développer une expertise en milieu professionnel

Devenir ingénieur de spécialité, c'est développer sa culture technologique au cœur des entreprises tout en profitant du solide socle pédagogique d'Arts et Métiers.

Le campus Arts et Métiers de Châlons-en-Champagne propose la spécialité **Mécanique, Smart Manufacturing**. L'apprentissage vous permet d'être au plus près des besoins des industriels, de mettre en pratique votre formation de manière concrète et de préparer votre entrée dans le monde du travail.

La formation se réalise en alternance pendant 3 ans suite à un BTS, un DUT, une CPGE (Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles), une licence pro ou encore un Bachelor de Technologie Arts et Métiers.

POINTS FORTS

Une formation orientée vers le Smart Manufacturing

- Un environnement pédagogique industriel, technologique et numérique de haut niveau
- Rythme d'alternance : 4 semaines en entreprise et 5 semaines à l'école
- Un contrat d'apprentissage rémunéré sur les 3 années de formation
- Un accompagnement personnalisé par l'école et par l'entreprise
- Une excellente intégration professionnelle
- Une vie associative dynamique

ADMISSION

- Être âgé(e) de moins de 30 ans à la signature du contrat d'apprentissage
- Être titulaire d'un DUT, BTS, niveau L3 ou issu(e) d'une CPGE
- Être admis(e) après sélection du dossier de candidature et entretien de motivation devant un jury
- Avoir signé le contrat d'apprentissage avec une entreprise d'accueil à l'entrée en formation
- Avoir un niveau B1 en anglais



Dossier de candidature sur :

<https://lise.ensam.eu/faces/Login.xhtml>

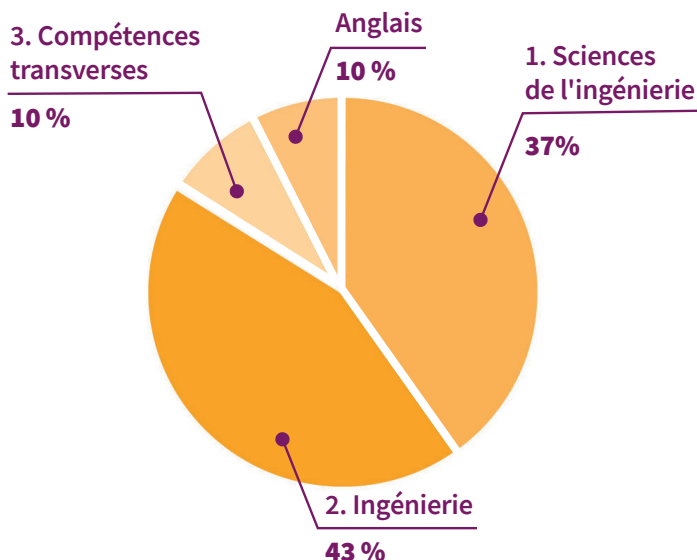
Contenu

40 % à l'école et 60 % en entreprise

(temps en entreprise croissant au cours des études)

Répartition horaire des domaines de formation

Spécialité Mécanique, Smart Manufacturing du campus de Châlons-en-Champagne



1^{ère} et 2^{ème} année (FIA et FC)

Mise à niveau et montée progressive en compétences et par semestre

1. Sciences de l'ingénierie

Mécanique, matériaux, énergétique, électrotechnique, informatique, robotique, outils mathématiques, gestion financière

2. Ingénierie

Conception, calcul, dimensionnement, design, procédés de fabrication (fonderie, forge, usinage), organisation de la production, lean manufacturing, amélioration continue, management de projet

3. Compétences transverses

Organisation de l'entreprise, droit du travail, communication, économie, santé et sécurité au travail, anglais

3^{ème} année (FIA ET FC)

Consolidation des acquis par le projet de fin d'études et des projets interdisciplinaires

Exposition internationale obligatoire en entreprise (12 semaines min.) et initiation à la recherche

89 % d'insertion professionnelle dans l'industrie

710 ingénieurs formés en apprentissage

90 % de réussite aux examens

INSERTION PROFESSIONNELLE

Métiers : Ingénieur en bureau d'études, de méthodes, responsable de production, etc.

Compétences : Capacité à accompagner les mutations liées au déploiement des technologies digitales et des méthodes d'amélioration continue au service du "Smart Manufacturing", maîtrise des fondamentaux de l'ingénierie et des processus industriels réels à l'échelle un.

Secteurs d'activité : métallurgie, automobile, ferroviaire, aéronautique, spatial, énergie, santé, pharmaceutique, agroalimentaire, etc.

INFORMATIONS PRATIQUES

La formation est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). Elle équivaut à 180 crédits ECTS (European Credits Transfer System en anglais) par la voie de l'apprentissage et à 143 ECTS par la voie de la formation continue.

Lieu de formation :

Campus Arts et Métiers de Châlons-en-Champagne

Rue Saint Dominique - CS 70508

51006 Châlons-en-Champagne

Contact et scolarité :

03 26 69 26 51 - scolarite-fis.chalons@ensam.eu

Plus d'informations

<https://artsetmetiers.fr/fr/ingenieur-arts-et-metiers-specialite-mecanique-campus-de-chalons-en-champagne>

