



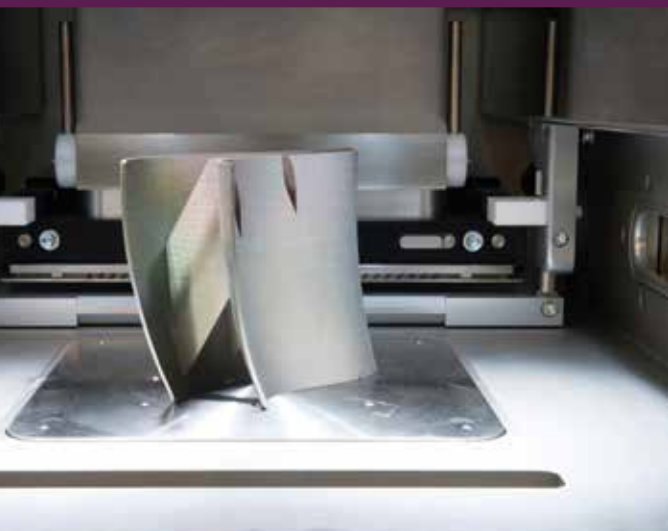
INGENIEUR Génie Mécanique*

spécialité Procédés Avancés de Fabrication

*Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité génie mécanique (code RNCP n°37319)



FORMATION DIPLÔMANTE PAR LA FORMATION CONTINUE à Bordeaux



Formation habilitée par la CTI (Commission des titres d'ingénieur) Diplôme d'ingénieur de l'ENSAM (Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers) spécialité Génie Mécanique - Procédés Avancés de Fabrication, en partenariat avec l'I.T.I.I. Aquitaine (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs spécialistes en génie Mécanique - Procédés Avancés de Fabrication, au coeur des enjeux de compétitivité et d'innovation de l'Usine du Futur, capables :

- D'adapter la définition d'un produit en fonction des procédés d'élaboration soustractifs et/ou additifs,
- De spécifier le besoin, choisir, mettre en oeuvre le couple matériau / procédés en fonction des impératifs techniques, qualité, coûts, délais.

Le titulaire de ce diplôme d'ingénieur est un spécialiste des procédés par enlèvement et addition de matière (« impression 3D »). Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition-industrialisation-réalisation, assemblage et contrôle) des éléments et systèmes mécaniques constituant les produits industriels. La formation couvre aussi bien les champs de compétences de la productique « traditionnelle » par enlèvement de matière, que les champs de compétences nouveaux liés à la fabrication additive.

> ADMISSION

- Etre titulaire d'un **diplôme de niveau Bac+2** (scientifique et technique) ou d'un diplôme jugé équivalent.
- Disposer de **3 années** d'expérience professionnelle en tant que technicien supérieur.
- Satisfaire aux tests et entretiens d'entrée.
- Valider la mise à niveau scientifique pour le passage en cycle ingénieur.
- Avoir l'accord et l'engagement de l'entreprise.



FIN JUILLET

Date limite de dépôt des dossiers

JUIN / SEPT.

Entretiens et admissibilité

SEPTEMBRE

Cycle préparatoire

FÉVRIER N+1

Début du cycle Ingénieurs



www.formation-maisonindustrie.com

CONTENU DE LA FORMATION



DOMAINES DE FORMATION

SCIENCE DE L'INGÉNIEUR

- Mathématiques
- Mécanique
- Génie des matériaux
- Statistique / Plan d'expérience
- Résistance des matériaux
- Electronique
- Santé matière et endommagement
- Système d'information
- Analyse et traitement du signal pour CND
- Robotique/Cobotique : intérêt stratégique

MANAGEMENT

- Hygiène Sécurité Environnement
- Gestion de production
- Conduite de réunion
- Encadrement / Animation d'équipe
- Management stratégique
- Droit social - Environnement juridique
- Gestion des ressources humaines
- Economie - Gestion commerciale et Marketing
- Anglais
- Communication

TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE

- CAO - CFAO - CFAO design
- Qualité
- Cotation fonctionnelle / tolérancement
- Méthode de fabrication
- Principe de base de la maintenance
- Technologie d'assemblage
- CND
- Innovation
- Projets fabrication additive polymère
- Projet fabrication additive métallique
- Projets fabrication soustractive
- Projet usinage complexe
- Montage - finition système
- Projet mise en œuvre des métaux en feuille
- Projet final d'innovation orienté R&D

RYTHME DES ALTERNANCES (en semaine)

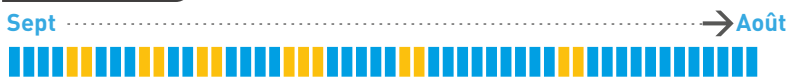
1ÈRE ANNÉE



2ÈME ANNÉE



3ÈME ANNÉE

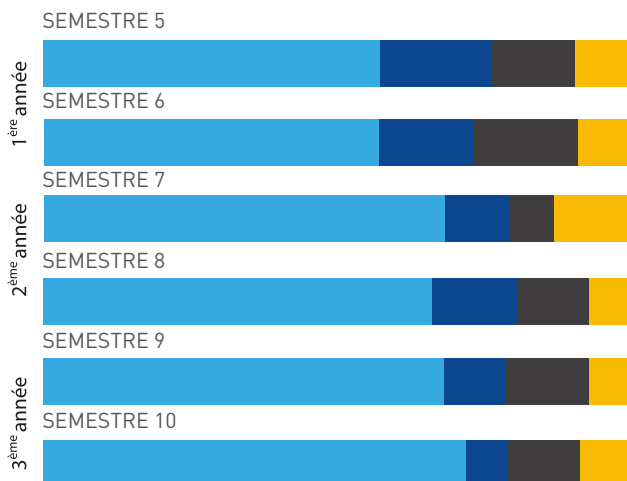


■ Période en Formation (Cycle préparatoire de 244 heures + Cycle Ingénieur de 1 168 heures)

■ Période en Entreprise

REPARTITION DES DOMAINES DE FORMATION (en heure)

■ Présence en entreprise ■ Scientifique ■ Industriel ■ Management





DURÉE GLOBALE : 1 412 h

244h

Cycle préparatoire

1 168 h

Cycle Ingénieur

TARIF

28 240 € HT

PROJETS INDUSTRIELS MENÉS EN ENTREPRISE

Conduit sur les deux dernières années, le projet industriel est réalisé pour le compte de l'entreprise, sous la responsabilité du tuteur entreprise, avec l'accompagnement d'un tuteur pédagogique.

Exemples de projets :

Sous-traitance Aéronautique :

Participation au développement de l'expertise technique du bureau d'études et méthodes dans les domaines de la conception et de la fabrication additive de pièces métalliques et plastiques pour l'aéronautique, la défense et l'espace.

Secteur Biomédical :

Développement de nouvelles solutions de bio-impression assistées par laser : conception mécanique, mise en plan, dossier de définition, cahier des charges, amélioration de l'existant.

Secteur Aéronautique :

Ecriture d'un guide méthodologique de conception en fabrication additive métallique, création d'un simulateur de coût, étude des caractéristiques de poudres d'aluminium de différents fournisseurs.

**Classement Eduniversal 2022
TOP 10**

Classement Ecoles d'Ingénieurs spécialisées en
Aéronautique, Mécanique & Automobile - Post-Prépa

7
★★★★

Ingénieur spécialité mécanique en partenariat avec les ITII d'Aquitaine, Champagne-Ardenne et de PACA

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE



Valérie VOLEAU
06 85 70 62 67
v.voleau@afpiso.com



Agnès VEDRENNE
06 81 65 35 43
a.vedrenne@afpiso.com

>> formation-maisonindustrie.com



Pôle Formation - AFPI Sud-Ouest
35/40, av. Maryse Bastié - BP75
33523 BRUGES CEDEX
05 56 57 44 44



LA FABRIQUE DES COMPÉTENCES

au service de la compétitivité des entreprises industrielles

formation-maisonindustrie.com

“ Permettre aux entreprises industrielles d’adapter avec agilité les **compétences** dont elles ont besoin afin de mettre en œuvre leur stratégie et améliorer leur **compétitivité** ”

3 ACTIVITÉS

APPUI
CONSEIL

FORMATION
CONTINUE

FORMATION
CERTIFIANTE &
ALTERNANCE

4 SITES : Bruges, Périgueux, Reignac et Tarnos



PRINCIPAUX DOMAINES & PÔLES DE COMPÉTENCES