



# INGENIEUR

## Production - Maintenance



FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE à Bordeaux



Formation habilitée par la C.T.I. (Commission des Titres d'Ingénieur)  
Diplôme d'ingénieur de l'ENSAM (Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers) spécialité Mécanique, en partenariat avec l'I.T.I.I. d'Aquitaine (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie)

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs de terrain capables :

- D'organiser, optimiser, superviser les moyens et procédés de fabrication pour améliorer la compétitivité de l'entreprise
- D'organiser et superviser les activités de maintenance dans un objectif de fiabilisation des moyens de production et de maîtrise des coûts
- De justifier l'opportunité d'un investissement et participer à l'industrialisation de moyens de production (dont robot, cobot, système automatisé...)
- De garantir le respect de la réglementation et des contraintes QHSE<sup>(1)</sup> de l'entreprise
- De maîtriser la conduite et le management de projet

<sup>(1)</sup> Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement

### Amélioration Continue en Production Maintenance

- Diagnostiquer et définir une stratégie de performance industrielle
- Déployer et animer une démarche d'amélioration continue
- Accompagner le changement en s'appuyant sur une démarche compétences

### > ADMISSION

- Etre titulaire en juillet d'un **diplôme de niveau 2 ou 3** : BTS, DUT, licence scientifique ou technique ou diplôme équivalent
- Etre âgé de **moins de 30 ans** à la date de signature du contrat d'apprentissage
- Satisfaire au processus de recrutement (dossier et entretiens)
- Signer un **contrat d'apprentissage** avec une entreprise



**MARS**

Date limite de dépôt des dossiers

**MARS/AVRIL**

Entretiens et admissibilité

**MAI > SEPT.**

Conclusion du contrat d'apprentissage

**OCTOBRE**

Début de la formation



Inscription sur le site

[formation-maisonindustrie.com](http://formation-maisonindustrie.com)



# CONTENU DE LA FORMATION

## DOMAINES DE FORMATION

### SCIENTIFIQUE

- Mathématiques, Mécanique, Physique
- Matériaux, Résistance des Matériaux, CAO
- Capteurs et protocoles de communication
- Automatismes, Electrotechnique
- Mécanique des Fluides et vibratoire
- Thermique Industrielle

### INDUSTRIEL

- Gestion de la Production
- Gestion et Méthodes de Maintenance
- Gestion de Projet
- Méthodes et Procédés de Fabrication
- Qualité, Sécurité, Environnement
- Innovation, veille technologique
- Métrologie & 6sigma
- Système d'Information
- Supply chain

### MANAGEMENT

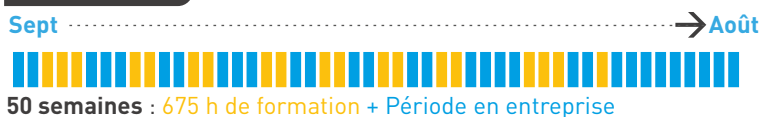
- Management, communication
- Encadrement & Animation d'équipes
- Conduite de réunion
- Pédagogie et Didactique
- Droit Social, droit des sociétés
- Gestion de Ressources Humaines
- Gestion Comptable et Financière
- Choix Stratégiques
- Création/Reprise d'entreprise
- Anglais + TOEIC

### Amélioration Continue en Production Maintenance - 120 heures

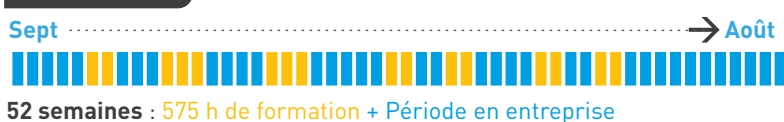
- Diagnostic stratégique d'amélioration de la performance
- Pilotage de plans de progrès
- Accompagnement du changement par la démarche compétences (Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences)
- GPAO et organisation de la production

## RYTHME DES ALTERNANCES (en semaine)

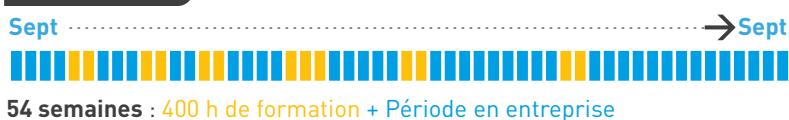
### 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE



### 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE



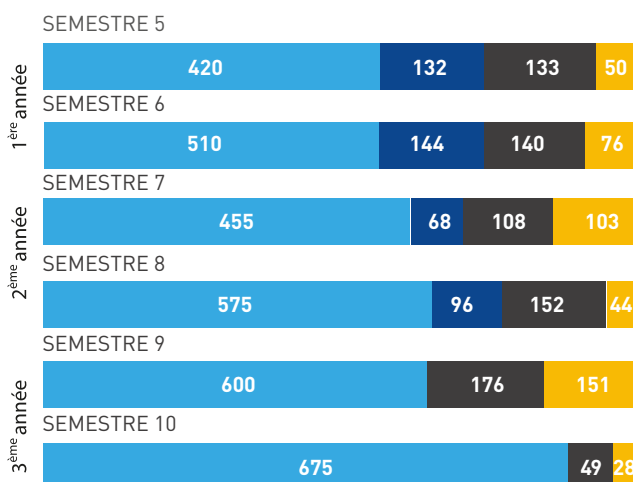
### 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE



■ Période en Formation    ■ Période en Entreprise

## REPARTITION DES DOMAINES DE FORMATION (en heure)

■ Présence en entreprise   ■ Scientifique   ■ Industriel   ■ Management



# LA FORMATION EN ENTREPRISE

LES +

UNE FORMATION  
GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE

UNE DIMENSION  
INTERNATIONALE



Le séjour professionnel obligatoire à l'étranger est une expérience passionnante, essentielle pour la carrière d'un ingénieur et l'obtention du diplôme. Il peut être réalisé sur 12 semaines minimum, fractionnables.

## PROJET PERSONNEL

Dans le cadre de la formation en Management de projet, il est prévu la réalisation d'un projet personnel :

- Participation aux **Olympiades des Métiers**, aux **Olympiades FANUC**



- Engagement dans un projet de solidarité internationale  
Exemple : **Soutien technique au développement de villages malgaches** (accès à l'électricité, l'eau, l'hygiène et la santé)



- Développement et animation du **réseau des anciens apprentis**
- Organisation d'événements pour favoriser la cohésion de groupe et la visibilité de la formation
- Association pour le développement de la conscience écologique
- Road-trip à moto pour distribuer des jouets dans des hôpitaux pour enfants
- Conception et fabrication d'une « caisse à savon »

## 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 maître d'apprentissage, avec l'accompagnement d'un tuteur pédagogique.

### EXEMPLES DE PROJETS

Mise en place d'une politique de réduction des tâches à non valeur ajoutée (Lean Manufacturing) dans une PME

Choix et mise en place d'une organisation et d'une démarche de travail en vue d'augmenter les compétences des opérateurs et les résultats opérationnels

Réduction des pertes matière dans une entreprise du secteur agroalimentaire au travers d'une démarche d'amélioration continue (6 Sigma)

Etude et déploiement d'une ligne d'assemblage et de contrôle dans le cadre "USINE DU FUTUR"

Mise en place de la démarche « Système de Management de la Santé et Sécurité au Travail »

Déploiement d'une GMAO collaborative, premier pas vers la maintenance prédictive

Mise en place de la Maîtrise Statistique des Procédés (MSP)

Amélioration de la disponibilité des équipements de production de l'usine

Amélioration de la qualité de fabrication et de la disponibilité d'une chaîne de panneaux à particules

Etude de fiabilisation des roulements d'une machine à papier et instrumentation vibratoire

**Classement Eduniversal 2022**  
**TOP 10**

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

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

7





ET APRÈS ?

## INSERTION PROFESSIONNELLE OU POURSUITE D'ETUDES EN CHIFFRES

73 %

à l'issue de  
la formation

94,8 %

à 6 mois

36,1 k€

de salaire brut  
annuel à l'issue  
de la formation

50 %

des contrats  
de travail sont signés  
avec l'entreprise de  
son apprentissage

Moyenne des 6 dernières années



## DÉBOUCHÉS

Secteurs industriels en France et à l'international (entreprises de services ou de production à l'Industrie) : Aéronautique et Spatial, Automobile et Équipementiers, Électronique et Micro-électronique, Industries de transformation, Industries Chimiques et Pétrochimiques, Industries Alimentaires et Agroalimentaires

### PRODUCTION :

Ingénieur responsable de la Production et de son amélioration

### MAINTENANCE :

Ingénieur responsable Maintenance, ingénieur d'affaires

### MÉTHODE :

Ingénieur responsable de l'amélioration des processus industriels

### INDUSTRIALISATION :

Ingénieur responsable de l'industrialisation de produits et de procédés

### SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT :

Ingénieur responsable de la mise en oeuvre d'une politique de sûreté de fonctionnement, de la gestion des risques industriels

### INGÉNIERIE ET CONSEILS :

Ingénieur d'études

### Q.S.E. :

Ingénieur responsable QHSE

## RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Inscriptions sur le site internet  
[itii-aquitaine.com](http://itii-aquitaine.com)  
ou  
[formation-maisonindustrie.com](http://formation-maisonindustrie.com)



40, av. Maryse Bastié - BP 75  
33523 BRUGES CEDEX



2023  
Recrutement de la  
28<sup>ème</sup> promotion



Pôle Formation - CFAI Aquitaine  
05 56 57 44 50  
[cfai@cfai-aquitaine.org](mailto:cfai@cfai-aquitaine.org)



Institut des Techniques  
d'Ingénieur de l'Industrie  
05 56 57 44 44  
[contact@itii-aquitaine.com](mailto:contact@itii-aquitaine.com)



Ecole Nationale  
Supérieure des Arts et Métiers  
05 56 84 53 33  
[bo-scolarité-g@denam.eu](mailto:bo-scolarité-g@denam.eu)