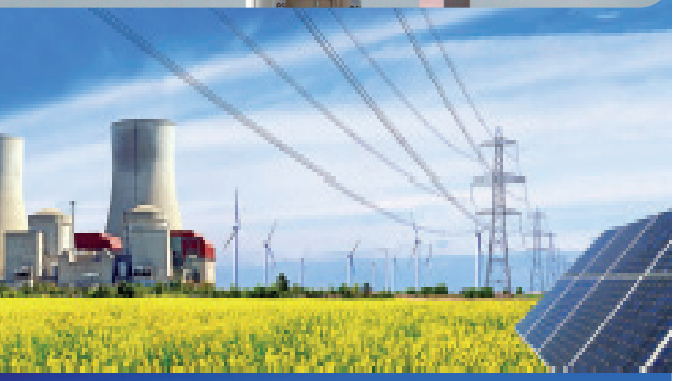
INGENIEUR
Production - Maintenance
Option B : Intégration de Technologies Innovantes

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[1] de l'entreprise.
- De maîtriser la conduite et le management de projet.

Option B : Intégration de Technologies Innovantes

- En cohérence avec les choix stratégiques de l'entreprise :
  Intégrer les technologies permettant à l'entreprise de gagner en
- compétitivité
  Instrumenter les systèmes pour fiabiliser le procédé et la qualité du produit
- Intégrer les solutions technologiques retenues dans la chaîne numérique de l'entreprise
- Faciliter la diffusion et l'appropriation des nouvelles technologies dans les équipes

[1] Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement

> 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

Dossiers de candidature disponibles sur le site internet www.formation-maisonindustrie.com

CONTENU DE LA FORMATION

DOMAINES DE FORMATION

SCIENTIFIQUE
- Mathématiques, physique
- Mécanique, Résistance des Matériaux
- CAO
- Electronique, automatisme
- Mécanique des Fluides et vibratoire
- Thermique Industrielle
- Matériaux

INDUSTRIEL
- Gestion et Organisation de la Production
- Gestion et Méthodes de Maintenance
- Gestion de Projet
- Méthodes et Procédés de Fabrication
- Qualité, Sécurité, Environnement
- Innovation, veille technologique
- Mesure et Contrôle

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

Option B : 120 heures
- Mesures Physiques
- Mise sous surveillance de paramètres process
- Chaîne numérique
- Interface Homme Machine

RYTHME DES ALTERNANCES (en semaine)

1ÈRE ANNÉE

Sept → Août

50 semaines : 650 h de formation + Période en entreprise

2ÈME ANNÉE

Sept → Août

52 semaines : 550 h de formation + Période en entreprise

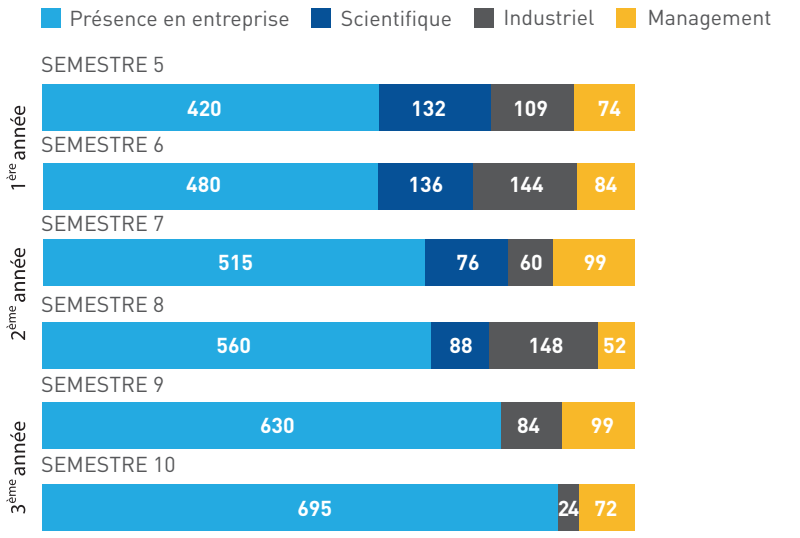
3ÈME ANNÉE

Sept → Sept

54 semaines : 450 h de formation + Période en entreprise

Période en Formation Période en Entreprise

REPARTITION DES DOMAINES DE FORMATION (en heure)



option A ou B = 120h entre semestre 8 et semestre 9

LA FORMATION EN ENTREPRISE

LES PLUS

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**
- 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)
- **Participation à des raids solidaires**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ET APRÈS ?

INSERTION PROFESSIONNELLE OU POURSUITE D'ETUDES
EN CHIFFRES

74,7 %
à l'issue de la formation

97 %
à 6 mois

35,6 K€
de salaire brut annuel à l'issue de la formation

50 %
des contrats de travail sont signés avec l'entreprise de son apprentissage

Sources : moyenne des 3 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 Pétro-chimiques, 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

2019
Recrutement de la 24ème promotion

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Dossiers de candidature disponibles sur le site internet
www.itii-aquitaine.com
ou
www.formation-maisonindustrie.com

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

pôle formation - CFAI Aquitaine
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org

Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie
05 56 57 44 44
contact@itii-aquitaine.com

Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers
05 56 84 53 33
bo-scolarite-g@ensam.eu

Création : agence-hudik.fr / Crédits Photos : ©anaelb.com