INGENIEUR
Production - Maintenance
Option A : Management de la Performance Industrielle

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 A : Management de la Performance Industrielle

En fonction des choix stratégiques de l'entreprise :
- 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

[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 **aux épreuves écrites** et aux **entretiens d'entrée**
- 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.cfai-aquitaine.org

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 A : 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)

RYTHME DES ALTERNANCES (en semaine)

1ÈRE ANNÉE
Sept → Août

50 semaines : 650 h de formation + Période en entreprise

2ÈME ANNÉE
Sept → Août

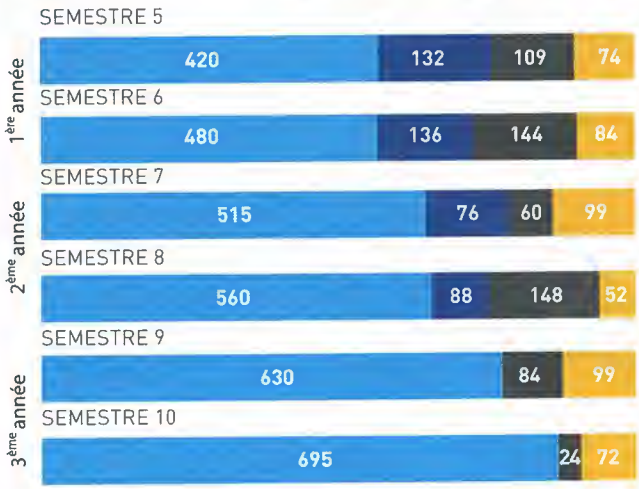
52 semaines : 550 h de formation + Période en entreprise

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

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 2016-2017

TOP 10 2016-2017

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

Arts et Métiers ParisTech

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

ET APRÈS ?

INSERTION PROFESSIONNELLE OU POURSUITE D'ETUDES

EN CHIFFRES

74,3 %
à l'issue de la formation

93,6 %
à 6 mois

34,6 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

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Dossiers de candidature disponibles sur le site internet
www.itii-aquitaine.com
ou www.cfai-aquitaine.org

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

2018
Recrutement de la 23ème promotion

Déclaration Datadock validée

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 hurlk.fr / Crédits Photos : fanatello.com