



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⁽¹⁾ de l'entreprise
- De maîtriser la conduite et le management de projet

⁽¹⁾ Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement

En cohérence avec les choix stratégiques de l'entreprise :

OPTION A : Management de la Performance Industrielle

- 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

OPTION B : Intégration de Technologies Innovantes

- Intégrer les technologies permettant à l'entreprise de gagner en compétitivité
- Instrumenter les systèmes pour fiabiliser le procédé et la qualité du produit
- Faciliter la diffusion et l'appropriation des nouvelles technologies dans les équipes

> 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



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

OPTION A : 120 heures

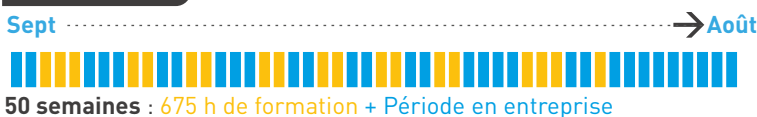
- Diagnostic stratégique d'amélioration de la performance
- Pilotage de plans de progrès
- Accompagnement du changement par la démarche compétences (Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences)
- GPAO et organisation de la production

OPTION B : 120 heures

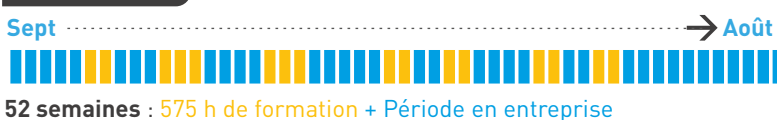
- Ergonomie
- Analyse de risques poste de travail
- Introduction à la robotique/cobotique industrielle
- Analyse de risques intégration robot/cobot
- Projet d'intégration

RYTHME DES ALTERNANCES (en semaine)

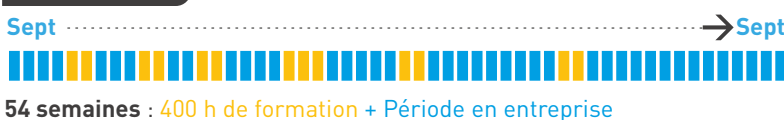
1^{ÈRE} ANNÉE



2^{ÈME} ANNÉE



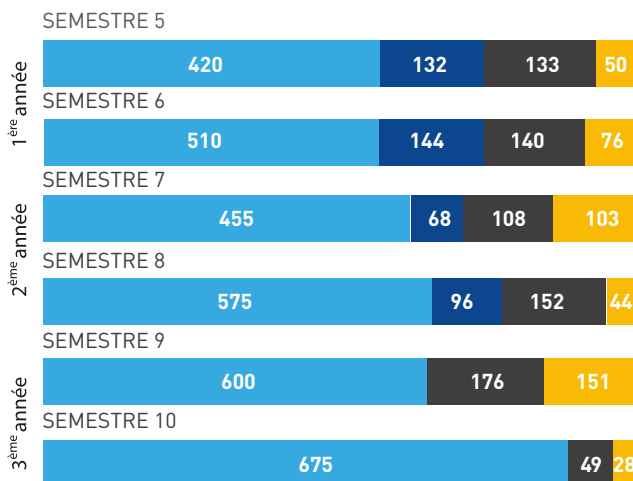
3^{ÈME} ANNÉE



■ Période en Formation ■ Période en Entreprise

REPARTITION DES DOMAINES DE FORMATION (en heure)

■ Présence en entreprise ■ Scientifique ■ Industriel ■ Management



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

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 2021

TOP 10 – 2021



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

8



EDUNIVERSAL
CLASSEMENT 2021
LICENCES BACHELORS
ET GRANDES ÉCOLES

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

69,6 %

à l'issue de
la formation

95,2 %

à 6 mois

36 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 5 dernières années



RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Inscriptions sur le site internet
itii-aquitaine.com
ou
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-gd@ensam.eu

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

