

→ INGENIEUR

Production -

FORMATION DIPLÔMANTE 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,

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 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

Mise à niveau scientifique

Février n+1

Début du cycle Ingénieurs

CONTENU DE LA FORMATION

DOMAINES DE FORMATION

SCIENTIFIQUE

- Mécanique des milieux continus
- Mécanique des fluides
- Mécanique vibratoire
- Electronique – Electrotechnique
- Automatismes
- Informatique
- Matériaux
- Mathématiques pour l'Ingénieur

INDUSTRIEL

- Gestion de la production
- Organisation de la production
- GPAO / Méthodes de fabrication
- Mesure et Contrôle
- Procédés de fabrication
- Gestion de la qualité
- Sécurité / Environnement
- Organisation fonctionnelle de la Maintenance
- Politique de la Maintenance
- Méthodes organisationnelles de la Maintenance
- Informatisation de la Maintenance
- Gestion économique et technique de la Maintenance

MANAGEMENT

- L'entreprise dans son environnement social, économique et juridique
- Phénomène de groupe
- Encadrement et animation d'équipe
- Pédagogie et didactique
- Management de projet

OPTION A : 120 heures

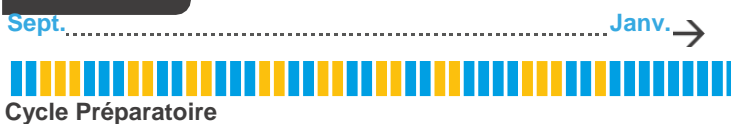
- Diagnostic stratégique d'amélioration de la performance
- Pilotage de plans de progrès
- Accompagnement du changement par la démarche compétences (Gestion Prévisionnelle des Emplois et des Compétences)
- GPAO et organisation de la production

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

Contenu des enseignements

216 heures



1231 heures

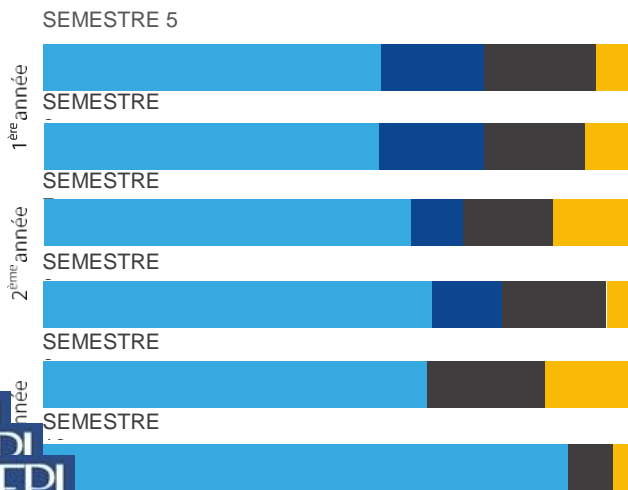


120 heures



REPARTITION DES DOMAINES DE FORMATION (en

■ Présence en entreprise ■ Scientifique ■ Industriel ■ Management



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



LES +



En résumé



216h

Cycle
Préparatoire

1231h

Cycle
Ingénieur

120h

Option A

120h

Option B

RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Dossiers de candidature sur demande

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

Projets menés

Conduit sur les deux dernières années, le projet industriel est réalisé pour le compte de l'entreprise sous la responsabilité du tuteur, 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 »

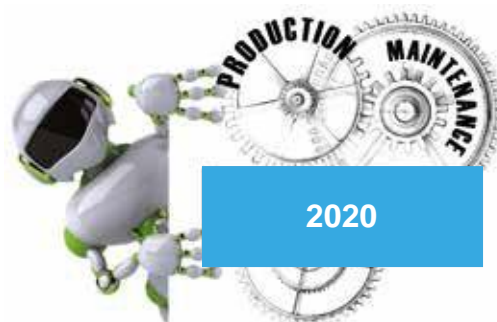
Déploiement d'une GMAO collaborative, premier pas vers la maintenance prédictive

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



Pôle Formation – AFPI Sud - Ouest
05 56 57 44 44



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-scolarité-g@ensam.eu