

INGENIEUR

Production & Maintenance



Option A : Amélioration Continue en Production & Maintenance

Option B : Production & Maintenance en Environnements Sensibles

FORMATION DIPLOMANTE PAR APPRENTISSAGE à Bordeaux

Ingénieur de l'ENSAM spécialité **MECANIQUE Formation** en partenariat avec l'ITII et le CFAI Aquitaine

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des ingénieurs de terrain capables de :

- Organiser, et optimiser les moyens de production pour améliorer la compétitivité de l'entreprise
- Définir les activités de maintenance dans un objectif de fiabilisation des moyens de production et de maîtrise des coûts
- Justifier l'opportunité d'un investissement et participer à l'industrialisation de moyens de production
- Garantir le respect de la réglementation et des contraintes QHSE⁽¹⁾
- Maîtriser la conduite et le management de projet

⁽¹⁾ Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement



Option

A

Amélioration Continue en Production & Maintenance

- Diagnostiquer et définir une stratégie de performance industrielle
- Déployer et animer une démarche d'amélioration continue
- Diagnostiquer et améliorer la performance de la supply chain

Option

B

Production & Maintenance en Environnements Sensibles (Hydrogène & Nucléaire):

- Connaître les filières (acteurs, métiers) et les technologies
- Garantir le respect du cadre réglementaire
- Etablir et mettre en oeuvre les plans de maintenance préventive



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



→ MANAGEMENT

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

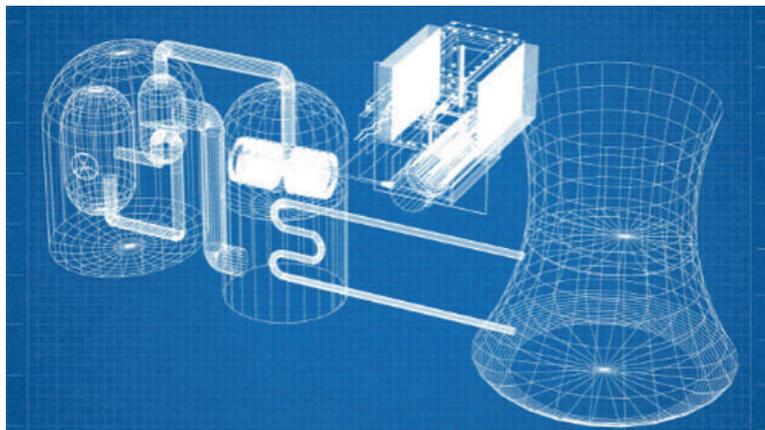
OPTION A : Amélioration Continue en Production & Maintenance (180h)

- Diagnostic stratégique d'amélioration de la performance
- Définition et 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
- Supply Chain



OPTION B : Production & Maintenance en Environnements Sensibles (180 h) Nucléaire & Hydrogène (électrolyse de l'eau)

- Les acteurs, les métiers, les enjeux, les atouts, les technologies
- Principes de sûreté de fonctionnement et cadre réglementaire
- Principes de fonctionnement et organisation de la maintenance
- Nucléaire: technologies et fondamentaux scientifiques



RYTHME (en semaines) DES ALTERNANCES

01
Année

2 SEMAINES / 2 SEMAINES

02
Année

3 SEMAINES / 2 SEMAINES

03
Année

6 SEMAINES / 2 SEMAINES

■ Entreprise ■ Formation

REPARTITION DES DOMAINES DE FORMATION

01
Année

930H 298H 256H 123H

02
Année

1030H 256H 144H 178H

03
Année

1210H 220H 175H

■ Entreprise ■ Scientifique ■ Technique ■ Management

LA FORMATION EN ENTREPRISE

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.



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



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



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



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



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



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



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



Pilote méthode pour l'industrialisation des panneaux de portes du véhicule Peugeot 2008

TEMOIGNAGE

William Dorville
apprenti Ingénieur Génie
Industriel et Production
en 3ème année



“

Ce qui me plaît le plus dans cette formation, c'est la diversité des modules proposés. Nous apprenons un peu de tout ce dont nous avons besoin pour être à la fois ingénieur, manager et chef de projets, et nous recevons même des conseils pour démarrer notre propre entreprise !



01

UNE FORMATION GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE

02

UNE DIMENSION INTERNATIONALE

Séjour professionnel obligatoire à l'étranger
12 semaines minimum, fractionnables.



03

DES PROJETS PERSONNELS

- 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**

- Conception et fabrication d'une «casse à savon»

- 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



Ou à vous de créer votre propre projet personnel !

Pôle formation Nouvelle-Aquitaine



Compétition nationale des métiers
Worldskills Lyon 2023

Pôle formation Nouvelle-Aquitaine



Association pédagogique Kûmetum.
Sensibilisation au respect et à la protection de la nature

Pôle formation Nouvelle-Aquitaine



Expérience professionnelle à l'étranger

ET APRÈS ?

INSERTION PROFESSIONNELLE OU POURSUITE D'ETUDES EN CHIFFRES

Moyenne sur les 3 dernières années

74,3%

à l'issue de
la formation

91,32%

à 6 mois

37,5k€

de salaire brut à
l'issue de la formation

50%

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

DÉBOUCHÉS

Secteurs:

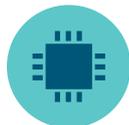
Secteurs industriels en France et à l'international :



Aéronautique
&
Spatial



Automobile
&
Équipementiers



Électronique
&
Micro-électronique



Industries Chimiques
&
Pétro-chimiques



Industries de
transformation



Industries Alimentaires
&
Agroalimentaires

Métiers:

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

SURETÉ DE FONCTIONNEMENT :

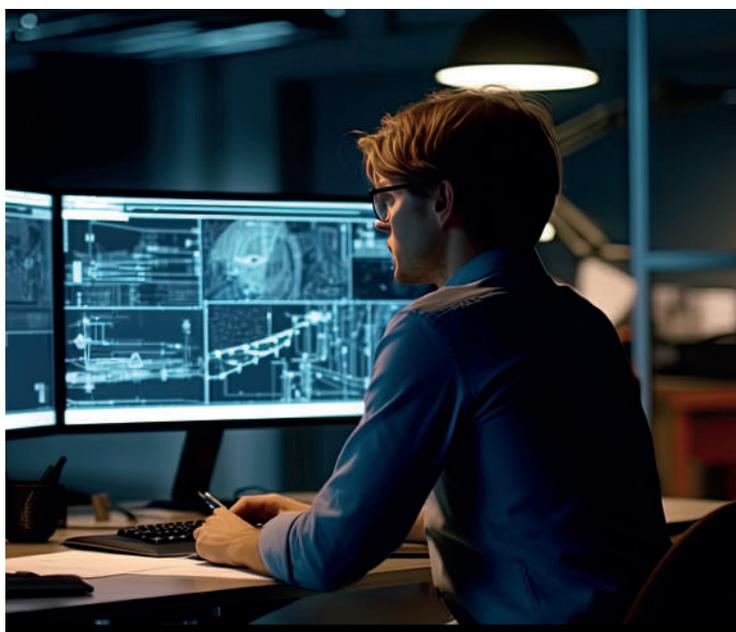
Ingénieur responsable de la mise en oeuvre d'une politique de sûreté de fonctionnement, de la gestion des risques industriels

INGÉNIERIE ET CONSEILS :

Ingénieur d'études

Q.S.E :

Ingénieur responsable QHSE



**INTÉRESSÉ
PAR CETTE FORMATION ?**

ADMISSION

PRÉ-REQUIS

- Etre titulaire en juillet d'un diplôme de niveau 2 ou 3: BTS, BUT, 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

CALENDRIER

DÉBUT 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

Inscriptions sur le site internet :

itii-aquitaine.com

ou

formation-maisonindustrie.com

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



Scannez-moi



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



Pôle Formation - CFAI Aquitaine
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org



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