

mention Génie industriel et maintenance (GIM)

Objectifs

L'objectif est d'optimiser les performances globales d'une entreprise industrielle en agissant sur son organisation et en améliorant les processus mis en oeuvre mais également de détecter et d'analyser les points faibles des chaînes de production afin de procéder à la mise en place d'une stratégie globale de préservation. En cas de panne complexe, un technicien supérieur de maintenance est amené à accompagner et à superviser l'intervention d'équipes d'ouvriers spécialisés et à faire le relais entre ces équipes et la direction du site de production. Il est le garant de la disponibilité des installations.

Et après...

Débouchés à bac +2

Technicien de maintenance,
Technicien itinérant
Technicien de production
Technicien SAV
Technicien bureau d'études
Technicien méthodes
Planificateur maintenance
Technicien climatisation ventilation chauffage
Régleur sur commande numérique
Monteur
Technicien certification
Technicien qualité développement
Technicien de laboratoire
Électromécanicien
Technicien d'exploitation

Poursuites d'études

Licences, écoles d'ingénieurs, écoles de commerce

Pour réussir

Formation requise

Baccalauréat : S, STI2D, STL

Bacs professionnels

Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou autres titres admis en dispense du baccalauréat

Validation des acquis de l'expérience

Centres d'intérêt et qualités requises

Être volontaire, curieux, rigoureux, être intéressé pour les connaissances pluri-techniques et la mise en pratique.

Aide à la réussite, tutorat et dispositifs d'accompagnement

Petites promotions permettant un meilleur suivi des étudiants au cours de leurs études avec possibilité d'aide personnalisée.

Compétences acquises

- Appréhender le fonctionnement d'un système industriel dans sa globalité (aspects techniques, organisationnels, financiers et humains).
- Maîtriser les technologies et les équipements.
- Maîtriser les méthodes d'organisation et les outils de gestion pour améliorer la disponibilité des équipements et optimiser les coûts liés à la maintenance.
- Animer et encadrer une équipe de maintenance.
- Appliquer, faire appliquer les normes en matière d'hygiène, de sécurité et d'environnement.
- Faire preuve de réactivité et d'autonomie.
- Disposer de réelles capacités de communication et notamment de compréhension de l'anglais.

Matières enseignées

Mécanique : Usinage, plans et dessins de définition cotés, montage/démontage en sécurité de mécanismes, gammes de montage/démontage, dimensionnement, choix de composants mécaniques (liaison, transmission de puissance, lubrification, étanchéité), méthodes d'analyse de mécanismes, diagnostic sur les composants usuels de guidages et transmission de puissance

Électricité : Lois et composants de base, schémas électriques et électroniques simples, circuits passifs et actifs simples en continu et en alternatif, installations électriques, machines tournantes, variateurs de vitesse, dimensionnement des installations, diagnostics, maintenance, mise en sécurité du travailleur et des équipements, systèmes asservis, automates programmables industriels

Thermique : Principes de thermique et thermodynamique, diagrammes thermodynamiques, transferts de chaleur, performances énergétiques d'un bâtiment ou d'une installation, maintenance et sécurité

Science pour l'ingénieur : Mathématiques (équations différentielles, algèbre linéaire, intégration, analyse de Fourier, statistiques), Informatique

Maintenance : Normes, maintenance préventive et conditionnelle, analyse des coûts, organisation de la maintenance, gammes de maintenance, analyse fonctionnelle, Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité (AM-DEC), analyse vibratoire, Gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO), contrôle qualité

Communication : Réalisation de supports de communication efficaces en milieu professionnel communication en milieu professionnel, travail en équipe, animation de réunions, communication professionnelle en anglais (niveau B2) à l'oral ou à l'écrit

Projets et stage : Projets tutorés avec réalisations concrètes. Stage en entreprise de 10 semaines

Pratique

Droits de scolarité

184 € (2016-17)

+ 5,10 € de médecine préventive (obligatoire)

Cotisation sécurité sociale étudiante

215 € (2016-17)

S'inscrire

Futurs titulaires du bac français

www.admission-postbac.fr

Titulaires d'un diplôme étranger

<http://ub-linku-bourgogne.fr/etudiants-internationaux.html>

S'informer

Pôle Formation et Vie Universitaire

Maison de l'Université

03 80 39 39 80

pole.formation@u-bourgogne.fr

Stage

Stage obligatoire de **10 semaines** en fin de 4^{ème} semestre pour les étudiants de la formation initiale. Les étudiants en alternance de 12 ou 18 mois n'ont pas de stage.

Effectifs attendus

Les effectifs théoriques sont de 52 étudiants en 1^{ère} et 2^{ème} année. Cette capacité d'accueil est supérieure à la demande ces dernières années.

Volume horaire/semaine

Nombre d'heures de cours environ 30h réparties en cours, travaux dirigés et travaux pratiques (50% du volume horaire).

Temps de travail personnel

Assez peu de travail obligatoire en dehors des heures de cours outre que les révisions nécessaires au bon suivi des enseignements.

Site préparant au diplôme

IUT de Chalon-sur-Saône

Témoignage d'étudiant

Entreprise actuelle : SAS SAB Montmerle

Fonction au sein de l'entreprise : Responsable maintenance

As-tu fait une poursuite d'Études ?

Oui, j'ai préparé un diplôme d'ingénieur en génie industriel par alternance au Centre des Etudes Supérieures Industrielles (CESI) à Ecully en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie (ITII) de Lyon. Durée de la formation : 3 ans.

As-tu trouvé rapidement du travail ?

Oui, j'ai été embauché à la suite de mon alternance dans la même entreprise

Trouves-tu que la formation GIM t'a apporté les connaissances et outils nécessaires et suffisants pour ton début de carrière ?

Oui, la formation GIM apporte toutes les bases nécessaires pour préparer au métier de technicien de maintenance. Le reste s'apprend sur le terrain.

Recommanderais-tu cette formation ?

Oui sans aucun problème, très bonne formation qui ouvre sur beaucoup d'opportunités professionnelles et également très complète pour permettre la poursuite d'études.

Sébastien promotion 2011

Statistiques

Les dossiers retenus prennent en compte le cursus scolaire de l'étudiant, les notes du livret scolaire et l'appréciation des enseignants de l'établissement d'origine portées sur le livret scolaire.

Plus de 65 % des candidats ont été retenus pour la rentrée 2017 (113 dossiers sur 173). 32 étudiants ont confirmé leur candidature.

Contacts

IUT de Chalon-s/Saône
1, Allée des Granges Forestier
71100 CHALON-SUR-SAONE

Service scolarité
scola@iutchalon.u-bourgogne.fr
03 85 42 44 62



Enseignant responsable du département
laurent.hurez@u-bourgogne.fr