

# DUT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+2



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Technicien méthode de maintenance
- Technicien de maintenance (polyvalent)
- Technicien travaux neufs
- Technicien maintenance bâtiments et utilités
- Chargé d'affaire contrat de sous-traitance maintenance



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- Services de maintenance – Assurance qualité – Sécurité – Recherche et développement
- Entreprises de production (cosmétique, Pharmaceutique, agroalimentaire, Aéronautique, automobile, mécanique, électronique)
- Après-vente – Services technico-commerciaux – Installation et Travaux Neufs
- Services techniques chargés de problèmes énergétiques, de pollution et d'environnement



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

MAINTENANCE PRÉVENTIVE SYSTÉMATIQUE

- Rédiger des gammes de maintenance opérateurs, des fiches de postes et de sécurité
- Réaliser des plans de maintenance préventive programmée et les gammes associées

ORGANISATION ET MÉTHODES DE MAINTENANCE

- Réaliser des études AMDEC sur lignes
- Réaliser des études FMD (fiabilité, maintenabilité, disponibilité) sur lignes

MAINTENANCE PRÉVENTIVE CONDITIONNELLE

- Réaliser des analyses vibratoires
- Réaliser des relevés thermographiques

MANIPULATION SUR LOGICIEL GMAO

- Finaliser la base de données
- Constituer l'arborescence du parc
- Initialiser le stock et le préventif
- Rédiger des fiches de procédure et effectuer les formations des utilisateurs

PLURITECHNIQUE

- Réaliser des modifications sur des systèmes en vue d'améliorer la sécurité et la productivité



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### DECOUVERTE DES METIERS DU GENIE INDUSTRIEL

- Matériaux,
- Organisation et méthodes de maintenance,
- Etudes industrielles des installations,
- Sécurité et développement durable

### ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- Techniques d'expression et communication,
- Langue vivante,
- Mathématiques,
- Informatique,
- Projet personnel et professionnel (PPP)

### ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

- Electronique, Automatismes, Maintenance, Mécanique et Technologie,
- Thermodynamique,
- Résistance des matériaux
- Electronique et électronique de puissance,

### ORGANISATION, METHODES ET OUTILS DE MAINTENANCE

- Technologie et maintenance thermique,
- Technologie et contrôles non destructifs des matériaux,
- Maintenance technologie et sécurité en EEA,
- Etudes industrielles des installations,
- Informatique industrielle,
- Organisation et méthodes de maintenance.

### INGENIERIE DE MAINTENANCE

- Technologie et maintenance des composants fluidiques,
- Traitement du signal,
- Analyse vibratoire et acoustique,
- Etudes industrielles des installations,
- Organisation et méthodes de maintenance,
- Assurance disponibilité des équipements

### OUTILS GÉNÉRAUX APPLIQUÉS À L'ENTREPRISE

- Législation,
- Approche économique de l'entreprise,
- Sécurité et développement durable
- Techniques avancées de maintenance technologie et sécurité en EEA,
- Etudes des installations,
- Diagnostic,
- Conduite de projet

### ● PROJET TUTORÉ

- Le développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

### ● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury)



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- Contrat de 24 mois maximum  
28 semaines /an en entreprise
- 1610 heures de cours à l'université :
  - 840 heures en 1ère année
  - 770 heures en 2ème année



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir moins de 26 ans
- Être titulaire d'un Bac :
  - S – STI2D – STL
  - Bac Pro technique
  - DAEU et diplômes européens ou étrangers équivalents



## LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Licences professionnelles,
- Licences technologiques ou généralistes,
- Ecoles d'ingénieurs (ITI, Ingénieur 2000, Polytech, CEFIPA, CESI),
- Grandes Ecoles d'ingénieurs (ENSAM, Mines, INSA)

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT CHARTRES  
1 place Roger Joly  
28000 CHARTRES

