



# MAINTENANCE ET FIABILITÉ DES PROCESSUS INDUSTRIELS



## CONTEXTE

Dans un contexte économique fortement concurrentiel et face à l'évolution des technologies, vous serez l'interlocuteur transverse par vos compétences multiples en recherche permanente de solutions nouvelles. Secteur en pleine mutation, la sous-traitance des activités de maintenance vous ouvre des perspectives vous permettant d'évoluer d'un poste technique vers un poste d'ingénieur d'affaires.

## DOMAINES & MÉTIERS

### Domaines

Industries (manufacturières et process continu), Prestations de maintenance pour industries (outils de production), Infrastructures (transports, distribution d'énergie, équipements urbains),

Tertiaire (équipements de bâtiments, maintenance multitechnique pour industries, Facilities Management).

### Métiers

- Ingénieur méthodes et maintenance
- Ingénieur chargé d'affaires
- Ingénieur études et organisation de la maintenance
- Ingénieur fiabilité
- Responsable Maintenance

## PROGRAMME SUR LES 3 ANNÉES

### I. SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Mathématiques
- Mécanique
- Génie Electrique
- Thermodynamique
- Fiabilité

### II. TECHNIQUE DE L'INGÉNIEUR

- Mécanique
- Electrotechnique
- Mesures
- Matériaux

### III. EXPERTISE EN MAINTENANCE ET FIABILITÉ

- Maîtrise des fonctions de l'activité de maintenance
- Maîtrise des politiques de maintenance
- Maîtrise des outils et méthodologies de maintenance

### IV. ENTREPRISE ET COMMUNICATION

- Entreprise, Management et Gestion
- Communication
- Anglais

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

### ♦ MAÎTRISER LES FONCTIONS DE L'ACTIVITÉ DE MAINTENANCE

- Maîtriser les différents types de maintenance (préventive et corrective)
- Préparer les différentes actions de maintenance (gamme de maintenance)
- Gérer la base documentaire de l'activité de maintenance (technique, normes, réglementations)
- Optimiser les coûts et les délais de maintenance
- Définir les fonctions, les applications et la finalité de la GMAO ; paramétrer et structurer une GMAO
- Gérer les risques pour les personnes, les biens et soi-même ; maîtriser la législation relative à la sécurité

### ♦ MAÎTRISER LES POLITIQUES DE MAINTENANCE

- Argumenter les choix en terme de maintenance (savoir déterminer le compromis entre correctif et préventif)
- Gérer la relation client / fournisseur dans un contrat de prestation de maintenance ; piloter les prestataires extérieurs
- Réaliser un audit de maintenance
- Proposer et mettre en œuvre des technologies de maintenance innovantes ;
- Assurer une veille technologique dans le domaine des méthodes de maintenance
- Elaborer et mettre en œuvre un plan de maintenance

### ♦ MAÎTRISER LES OUTILS ET LES MÉTHODES DE LA MAINTENANCE

- Mettre en œuvre les outils / méthodes maintenance de façon appropriée
- Mettre en place puis suivre un système de collecte de données de maintenance (temps, défaillance...)
- Mettre en place des tableaux de bord diffusant des indicateurs de terrain afin de réaliser des reporting à la direction

## DIPLÔME



La formation conduit au titre d'ingénieur diplômé de l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée, spécialité Maintenance et Fiabilité des Processus Industriels, en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000.

## LIEU DE FORMATION

Université Paris-Est  
Marne-la-Vallée  
Esipe - Cité Descartes - Bât Copernic  
5 boulevard Descartes  
Champs sur Marne  
77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
site web : esipe.u-pem.fr



Retrouvez plus d'informations sur le site [ingenieurs2000.com](http://ingenieurs2000.com)