

Cette formation est réalisable en Ilots de Formation Technique individualisée



## Stratégie et gestion de la maintenance

### Organisation et stratégie de la maintenance

#### En bref

Cette formation permet de :

- Situer le rôle de la maintenance dans la stratégie de l'entreprise ;
- Faire le point sur l'ensemble des missions du service et les méthodes de maintenance ;
- Identifier les enjeux technico économique de la maintenance ;
- Adapter les différents moyens disponibles pour élaborer une démarche de progrès permettant une diminution des coûts de maintenance ;
- Identifier les méthodes et outils à mettre en place, les indicateurs.

#### Durée de la formation

5 jours

#### Public concerné

Responsable et Technicien de maintenance, agents de maîtrise, responsable méthodes

#### Prérequis

Pas de prérequis.

#### Objectifs

En fin de formation, les bénéficiaires seront capables de :

- Situer la fonction maintenance dans l'entreprise.
- Identifier la politique, le vocabulaire et les objectifs de la maintenance.
- Identifier les différents types de maintenance, les opérations et niveaux.
- Identifier les enjeux technico-économique de la maintenance.
- Adapter les différents moyens disponibles pour élaborer une démarche de progrès permettant une diminution des coûts de maintenance.
- Identifier les méthodes et outils à mettre en place.
- Prendre des décisions, et faire des choix, par la mise en place et l'analyse des tableaux de bords.
- Organiser et mettre en œuvre les actions de maintenance préventive, corrective.
- Gérer et planifier les opérations de maintenance.
- Choisir le type de maintenance corrective, et rechercher les différentes opérations;
- Justifier le choix des opérations préventives, pour la maintenance systématique : Indiquer les périodicités, moyens, processus opératoire ;
- Indiquer les paramètres de suivi, périodicités pour la maintenance conditionnelle ou prévisionnelle.

### Programme

#### Module 1 : Fonction maintenance :

##### Savoirs associés:

- Politique et objectifs de maintenance ; Stratégies de maintenance et critères de choix; Types de maintenance ;
- Niveaux et échelons de maintenance ; Fonctions de la maintenance (étude, préparation, ordonnancement, réalisation, gestion).

##### Être capable de :

Déterminer les types, niveaux et échelons de maintenance utilisés dans l'entreprise ; Identifier les fonctions de la maintenance.

#### Module 2 : Fiabilité – Maintenabilité – Disponibilité :

##### Savoirs associés:

- Définition ; temps de maintenance liés à la maintenabilité; temps et états liés à la disponibilité d'un bien; Indicateurs de la FMD : nombre de défaillance, taux de défaillance moyen, MTBF, MTTR, fonction de fiabilité R(t); Critères de choix des indicateurs de FMD.
- Axes de solutions visant à améliorer la fiabilité et la maintenabilité d'un bien.

##### Être capable de :

- Déterminer les indicateurs de FMD d'un bien. Déterminer les indicateurs de disponibilité.
- Proposer des axes de solutions visant à améliorer la fiabilité et la maintenabilité d'un bien.

#### Module 4: Indicateurs de maintenance :

##### Savoirs associés:

Indicateurs technico-économiques ; Choix des indicateurs ; Méthodes et outils d'analyse des indicateurs de maintenance : tableau de bord, graphique...

##### Être capable de :

Choisir les indicateurs; Dégager les points clés de l'analyse : les biens, sous-ensembles, composants les plus pénalisants ; les causes de non-efficacité. Proposer un plan d'action.

Voir la suite du programme à la page suivante

Cette formation est réalisable en Ilots de Formation Technique individualisée



## Stratégie et gestion de la maintenance (suite)

### Module 5: Défaillances et pannes :

#### Savoirs associés:

Causes de défaillances ; Mode de défaillance ; Mode de panne ; Mécanisme de défaillance ; Analyse de défaillance, de panne (méthodes et outils d'analyse) : démarche 5M, diagramme ISHIKAWA, arbre des défaillances, arbre des causes, AMDEC ...

#### Être capable de :

Identifier et analyser le mécanisme de défaillance, la cause d'une défaillance rencontrée sur le bien et ses conséquences ; Identifier et analyser la probabilité, les causes et les conséquences de pannes possibles ; Proposer un plan d'action.

### Module 6 : Maintenance corrective :

#### Savoirs associés :

- Types de maintenance corrective; Critères de choix.
- Contenu d'une gamme opératoire, d'une procédure ... ; Aides au diagnostic; Aides à la réparation.
- Choisir le type de maintenance corrective.
- Rechercher les différentes opérations; Ordonner les différentes opérations; Définir le processus opératoire.

### Module 7 : Maintenance préventive :

#### Savoirs associés:

- Opérations préventives (réglementaires et autres) ; Maintenance systématique ; Maintenance conditionnelle ; Maintenance prévisionnelle ; Méthodologie de recherche des opérations préventives ; Critères de choix des opérations préventives.
- Critères de définition d'une opération de maintenance systématique ; Critères de définition d'une opération de maintenance conditionnelle ou prévisionnelle ; Documents associés au plan de maintenance préventive.

#### Être capable de :

- Justifier le choix des opérations préventives.
- Pour la maintenance systématique : Indiquer les périodicités, moyens, processus opératoire ... ; Pour la maintenance conditionnelle ou prévisionnelle : Indiquer les paramètres de suivi, seuils d'alarme, point de collecte, périodicités ... ; Établir les documents nécessaires à la mise en œuvre de la maintenance préventive.

### Suivi et évaluation

#### Mode de suivi :

Pas de suivi

#### Evaluation :

Evaluation par le formateur suite aux travaux pratiques effectués au cours du stage conditionnant l'attestation de capacité délivrée en fin de stage.

### Méthode pédagogique et Encadrement

#### Méthode pédagogique :

- Apports théoriques ou pratiques
- Mise en situation et entraînement
- Travaux pratiques sur PC et platine liés à la technologie enseignée.

#### Mode d'apprentissage :

Formation en présentielle basée sur l'alternance entre la théorie et la pratique.

#### Encadrement :

Formateur référent en maintenance industrielle

### Moyens techniques et livrable fin de formation

- Support de cours théorique et apport pratique,
- Attestation de capacité.

### Lieux, dates et tarif de la formation

Contactez-nous par l'intermédiaire de notre site internet :

- [www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/](http://www.pole-formation-uimm-centrevaldeloire.com/)

### Contacts

Voir en bas de page les adresses et numéros de téléphone de nos sites de formation en Région Centre-Val de Loire.