

FORMATION

Fiabiliser les équipements



Présentation de la formation

Public :

- Managers et responsables de site
- Managers et responsables de maintenance
- Ingénieurs
- Agents de maîtrise
- Techniciens de maintenance
- Responsables service méthodes
- Équipes méthodes, appelées à mettre en place ou à améliorer un service méthodes de maintenance

Pré-requis :

- Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation.

Objectifs pédagogiques

- Connaître les ordres de grandeurs de la fiabilité
- Définir les équipements critiques du site
- Animer la fiabilité au quotidien
- Animer la fiabilité par projet
- Pérenniser la démarche de fiabilisation

Informations pratiques

- Durée de la formation : 4 demi-journées (14 heures)
- Groupe de 6 personnes maximum
- Accès aux supports à vie
- Formation full distantiel
- Tarif : 800 € HT / stagiaire
- Tarif intra-entreprise : 2 400 € HT (jusqu'à 6 collaborateurs)
- Formateur référent : Solofo Rakotoaritsoa

Dispositifs de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats

- Feuille d'émargement
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Remise d'un certificat de fin de formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Exposés théoriques
- Études de cas concrets
- Exercices de mise en situation
- Quiz / QCM

Programme de la formation

Jour 1 : Généralités sur la fiabilité

- FMD – Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité
- Modèles usuels : loi normale, loi de Weibull, loi exponentielle, loi de poisson
- Détermination du MTBF et du MTTR
 - ◊ Exercice : Calcul de disponibilité d'un système et analyse de la loi
- Définir la politique maintenance par la criticité
- À quoi sert le classement de criticité ? Principe de la méthode
- La démarche d'évaluation des risques
- Estimation de la gravité
- Estimation du risque industriel
- Politique de maintenance des équipements
 - ◊ Exercice : Calcul de criticité

Jour 2 : Fiabiliser au quotidien

- Rôles des méthodes maintenance
- Les conditions d'une maintenance réussie
- Les fonctions du service maintenance
- Les missions du service méthodes
- Le pilotage du service / la surveillance continue
- Tuer les pannes : la méthodologie hebdomadaire
- Classifier les pannes (symptômes, défauts, causes et remèdes)
 - ◊ Exercice : Classifier plusieurs pannes

Jour 3 : Fiabiliser par projet – démarche AMDEC

- Origine et objectifs de la méthode
- Découpage système et analyse fonctionnelle
- Analyse des dysfonctionnements
- Présentation des supports et outils de l'AMDEC
- Analyse fonctionnelle (découpage systématique)
- Paramètres de l'AMDEC / distinction modes - effets - causes
- Analyse du retour d'expérience (REX) et de l'historique maintenance
- Identification et hiérarchisation des modes de défaillance critiques
- Création de plan d'action et suivi : éviter l'usine à plan d'action
 - ◊ Exercice : AMDEC

Jour 4 : Pérenniser la démarche de fiabilisation

- Bilan de fiabilité et amélioration
 - Bilan de fiabilité d'un site industriel
 - Définition des objectifs et des indicateurs d'amélioration
 - Identification des outils appropriés et des méthodes adaptées
- Démarche de fiabilité
 - Constitution de groupes de travail de fiabilisation
 - Pilotage par projet de la démarche de fiabilisation
 - Mise en place d'indicateurs et de tableaux de bord
 - ◇ Exercice : Présenter un tableau de bord d'avancement et de reporting manager