



PERFORMANCE  
AND DILIGENCE

# Maintenance préventive = productivité



## Description

### Maintenance préventive pour la réduction de la probabilité de défaillance

Dépense ou rendement? En choisissant de privilégier la maintenance préventive, vous êtes de ceux qui recherchent le rendement de leurs opérations, de leurs actifs et de leur investissement. Durant cette formation, vous aurez l'occasion d'apprendre que la maintenance préventive va au-delà du mythe qui consiste à effectuer des remplacements de pièces selon les consignes du fabricant et d'après des périodes de temps prédéterminées.

En définitive, il s'agit de mettre en oeuvre cette technique de façon adéquate pour que l'objectif premier soit celui de réduire la probabilité de défaillance d'un bien ou d'un équipement.

## Public cible

Directeurs des services de maintenance, directeurs généraux, techniciens.

## Plan de cours

### Jour 1

- Les concepts modernes de la maintenance;
- Le poids du service d'entretien sur les coûts des produits et services;
- L'impact de l'entretien d'équipement sur la santé et sécurité;
- Les objectifs recherchés par la maintenance préventive;
- Qu'est ce que la durabilité ?
- Les différents types de défaillance;
- Les différents types de maintenance;
- Les différentes composantes de la maintenance préventive;
- Les conditions de mise en oeuvre de la maintenance préventive;

- La loi de dégradation d'un équipement;
- Les concepts de la fiabilité;
- Fiabilité vs le cycle de vie;
- Les cycles de la maintenance;
- La fiabilité vs la qualité;
- Calcul de l'indice de fiabilité;
- Calcul de l'indice de maintenabilité;
- Les niveaux de gestion des intervenants de maintenance;
- La classification des interventions;
- Les étapes d'une action de maintenance préventive;
- La sécurité au travail et la maintenance.

## Jour 2

- La maintenance productive totale (TPM):
  - Élaboration du programme maintenance productive;
  - L'implantation du programme de maintenance productive;
  - Évaluer l'inefficacité opérationnelle;
  - Calcul du TRG;
  - Les causes de dégradation d'un équipement;
  - Les documents en gestion de maintenance préventive;
  - Les indicateurs de performance de la maintenance;
  - Les tableaux de bord;
  - Les outils de diagnostic:
    - La méthode Pieu;
    - La méthode AMDEC;
    - Diagramme Ishikawa;
    - Arbres de défaillance.
  - Mécanismes anti-erreurs;
  - Analyse préliminaire de risques;
  - Analyse de criticité;
  - L'audit de maintenance;
  - La gestion des pièces de rechange;
  - Les méthodes de planification.

## Objectifs

- Se familiariser avec les outils de la fiabilité d'équipement, d'analyse du risque, de prévention, d'aide à la décision et de gestion de la maintenance.
- Exploiter les notions de fiabilité, de disponibilité et de maintenance ainsi que les outils d'aide à la décision pour élaborer un programme de maintenance préventive.
- Définir les étapes de mise en place d'un système de gestion de la maintenance ainsi que les outils adéquats d'analyse, de planification et d'implantation.

La formation fait largement appel à l'implication des participants : de nombreuses mises en situation ainsi que des plages de discussion permettent à la fois d'assurer une meilleure intégration et maîtrise des outils et des concepts, tout en bénéficiant des expériences respectives de chacun des participants.

## **Extrait vidéo**