



# INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr  
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia | Site Web: institut-univers.com

## Méthodes de recherche des pannes

### Maintenance

**Durée:** 05 Jours

**Cible:**

Ingénieurs, (maintenance & méthodes), techniciens, chefs d'ateliers & agents de maintenance.

**Objectif:**

Analyse de solutions technologiques réelles, recherche des symptômes indices de dysfonctionnement des systèmes pluri-techniques.

Savoir maîtriser et exploiter un schéma hydraulique & un plan mécanique complexe. Déterminer les mesures préventives et correctives pour garder l'installation (machine - équipement) en état de fonctionnement.

Compléter le dossier historique de l'équipement.

Définir et programmer des interventions de modification, de rénovation et d'amélioration d'un équipement industriel.

**Programme:**

Maintenance : généralités

Place et Définition de la maintenance industrielle

Rôle de la maintenance - Situation dans l'entreprise

Domaines d'action du service de maintenance

Entretien et maintenance

Fonctions et tâches associées à la maintenance

Les concepts - les méthodes - les opérations de maintenance - stratégie opérationnelle.

Amélioration continue et PDCA

Total Productive Maintenance

Méthodologie de recherche de pannes (Dépannage).

Introduction

Une panne, comment réagir

Défaillance (définition)

Procédure de consignation d'un équipement

Rôle du dépanneur - Qualité du bon dépanneur

Les problèmes des dépanneurs - Les conséquences du mauvais dépanneur

Diagnostic de panne

Les étapes rationnelles du dépannage

Vocabulaire de la méthodologie

Choix des méthodes.

Méthode AMDEC (les principes)

Méthode D'ICHIKAWA

Outils d'aide au diagnostic

L'arborescence des causes

Organigramme de dépannage

Tableau causes et effets

Procédures pour la mise en marche d'un équipement.

Procédure de mise en marche d'un équipement

Ajustements et vérifications

Rédaction d'un rapport des défaillances.

Sécurité

Evaluation des risques - Causes indirectes de danger - Historique accidents -

Interdits - Précautions avant et

pendant interventions - Consignations - Protections individuelles.

Documentation

Historique des machines.

Notices de mise en service et de fonctionnement - Plans et sous-ensembles -

Schémas - Tableaux de vérité -

Nomenclatures

Fiches techniques.

Dépannage

Méthodologie : Interrogative - Tableau des Causes.

Appareils de contrôle et de mesure.

Recherche de pannes

Analyse schématique & mécanique- Détection de la panne - Analyse des causes.

Diagnostic de l'étendue de la panne - Localisation des défauts - Remèdes.

Le dépannage par la lecture des schémas hydrauliques, plans mécaniques.

Définition de la panne

Description précise de la panne, les déviations.

Le rôle des questions (QQOQC), les conseils.

La chaîne causale, les causes communes et concomitantes, les facteurs contributifs.

Les phases du dépannage.

Optimisation de la recherche de pannes

Les vérifications Directes et Indirectes.

Les Antécédents et Disparités.

Les pièges du dépannage et comment les éviter.

Les Configurations, les pannes de mise en service.

Fiabilisation

La panne répétitive.

La fiabilisation, le retour d'expérience.

Les critères de choix de solutions, applications aux matériels semblables, le risque.