

AMDEC Moyen de Production

PERSONNES CONCERNEES



Services : Maintenance
Études-Méthode-Qualité

PEDAGOGIE



Apports théoriques
Etude de cas pédagogique

DOCUMENTATION

- Synthèse du diaporama présenté
- Étude de cas :
Le système de refroidissement

DUREE

2 jours
(1 journée de présentation
théorique +
1 journée de réalisation d'une
d'étude de cas)

+ 1 journée d'application
pratique en option



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Identifier les objectifs et principes de l'AMDEC Moyen de Production,
- Maîtriser les étapes et les outils de l'AMDEC Moyen de Production,
- Mettre en évidence, de manière préventive, les points critiques des machines afin de mieux les développer,
- Valider la conception des machines du point de vue fiabilité et maintenabilité
- Construire un plan de maintenance optimum

CONTENU DE LA FORMATION

- **Objectifs et principes de l'AMDEC Moyen de production**
 - But et objectifs des différents types d'AMDEC
 - Positionnement de l'AMDEC Moyen dans un projet
- **Analyse Fonctionnelle**
 - Définition des notions de besoin, fonction
 - Vérification de la validité du besoin
 - Définition de l'objectif de l'équipement
 - Recherche des situations de vie de l'équipement (réalisation, exploitation, maintenance, ...)
 - Recherche des fonctions principales et de contraintes du moyen
 - Inventaire des composants contribuant à la réalisation des fonctions
- **AMDEC Moyen de Production**
 - **Analyse qualitative :**
 - ✓ Recensement des défaillances potentielles au niveau de chacun des composants entrant dans la fonction
 - ✓ Recherche des causes de la défaillance au niveau conception, réalisation ou exploitation de l'équipement
 - ✓ Inventaire des effets de ces défaillances (temps d'échange, qualité du produit fabriqués modes de détection de ces défaillances (politique 5S, maintenance prédictive, signes avant coureurs, poka-yoké,...)
 - **Analyse quantitative :**
 - ✓ Hiérarchisation de ces défaillances selon leur criticité (combinaison des critères d'occurrence, de détection et de gravité)
 - **Actions correctives :**
 - ✓ Plan d'action à mettre en œuvre en cas de criticité supérieure à un seuil fixé
- **Plan de maintenance**
 - Définition du plan de maintenance optimum