

AMDEC : Généralités

AMDEC Produit – Processus – Moyen de Production

PERSONNES CONCERNEES



Services : Production-Maintenance
Etudes-Méthode-Qualité

PEDAGOGIE



Apports théoriques
Etude de cas pédagogique

DOCUMENTATION



Synthèse du diaporama
présenté

Corrigé des études de
cas

DUREE

3 jours



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre l'objet des différentes AMDEC
- Positionner les différentes AMDEC dans le cycle de développement.
- Préparer les éléments d'analyse d'un sujet.
- Pouvoir dialoguer avec les clients et/ou fournisseurs grâce à l'utilisation d'un langage commun

Voire :

- Animer un groupe d'analyse en utilisant la méthode.
- Former les opérationnels à l'utilisation de ces outils.

CONTENU DE LA FORMATION

- Principe de l'AMDEC** et positionnement dans la démarche de conception produit/processus
- Analyse fonctionnelle**
 - Vérification de la validité du besoin.
 - Recherche des situations de vie du produit (fabrication, distribution, utilisation, destruction, etc...).
 - Inventaire des relations du produit avec ses environnants (fonctions).
 - Rédaction du cahier des charges
 - Façon dont ces fonctions se concrétisent au niveau du produit (Analyse fonctionnelle Interne)
- AMDEC Produit**
 - Identification des défaillances de conception, recherche de leurs causes et effets
 - Calcul de la criticité, produit des critères Gravité, Occurrence et validation
 - Plan d'actions pour réduire les criticités les plus élevées
 - Utilisation de l'AMDEC Produit pour créer le plan de validation du système
- AMDEC Processus**
 - Construction du diagramme de flux
 - Identification des anomalies dues à la production, recherche de leurs causes et effets
 - Calcul de la criticité, produit des critères Gravité, Occurrence et détection
 - Plan d'actions pour réduire les criticités les plus élevées
 - Utilisation de l'AMDEC Processus pour créer le plan de surveillance du processus
- AMDEC Moyen de production**
 - Analyse fonctionnelle du moyen
 - Identification des défaillances des composants de la machine, recherche de leurs causes, effets et détermination du temps de réparation
 - Calcul de la criticité, produit des critères Gravité, Occurrence et détection
 - Plan d'actions pour réduire les criticités les plus élevées
 - Utilisation de l'AMDEC Moyen de production pour créer le plan de maintenance du moyen