

AMDEC Produit

Design FMEA

PERSONNES CONCERNEES



Services : Marketing-Commercial
Etudes-Méthode-Qualité

PEDAGOGIE



Apports théoriques
Etude de cas pédagogique

DOCUMENTATION

- Synthèse du diaporama présenté
- Étude de cas complète : Le stylo « Rotring »

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

- Positionner les analyses AMDEC dans une démarche globale de Sûreté de Fonctionnement,
- Comprendre la méthodologie Analyse Fonctionnelle et en identifier les apports
- Maîtriser les étapes et les outils de l'AMDEC Produit,
- Participer de façon la plus efficace possible aux différents groupes de travail utilisant la méthode,
- Pouvoir animer un groupe d'analyse en utilisant la méthode.

CONTENU DE LA FORMATION

- **Objectifs et principes de l'AMDEC Produit**
 - Positionnement de l'AMDEC Produit dans la démarche de conception d'un système
- **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 fonctionnel (définition des critères d'appréciation de ces fonctions).
 - Modélisation de la façon dont ces fonctions se concrétisent au niveau du produit (Analyse Fonctionnelle Interne)
- **Lien entre l'Analyse Fonctionnelle et l'AMDEC Produit**
- **AMDEC Produit**
 - Mise en évidence des différences entre les 2 approches pouvant être mise en œuvre dans le cadre d'une validation de conception (approche « fonctionnelle » et approche « composant »).
 - Phase « d'analyse qualitative » :
 - Recensement des défaillances potentielles au niveau de chacune des fonctions définies lors de l'analyse fonctionnelle (System FMEA) ou au niveau de chacun des constituants composants le système (Design FMEA).
 - Recherche des effets de ces défaillances sur les différents clients potentiellement impactés.
 - Recherche des causes de défaillance au niveau de la conception du système.
 - Notification des actions de maîtrises volontairement mises en œuvre par le concepteur.
 - Analyse des modes de validation prévus dans le plan de validation
 - Phase « d'analyse quantitative » :
 - Quantifier les risques sur les critères Occurrence - Détection - Gravité
 - Calculer la criticité et définir le seuil de criticité
 - Phase « Actions Correctives » :
 - Définir les actions
 - Recotation du risque résultant
 - Mise en œuvre des actions
 - Mesure de l'efficacité des actions réellement mises en œuvre