

METHODE D'ANALYSE DES MODES DE DEFAILLANCE, DE LEURS EFFETS ET DE LEUR CRITICITE -AMDEC- DONT AMDEC REVERSE

QUAL-08

DUREE	✓ 2 jours
PUBLIC	✓ Personnes en charge de la qualité
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Être capable de construire et piloter une analyse AMDEC ✓ Connaître la méthode et les conditions d'utilisation de l'AMDEC ✓ Comprendre la finalité des différents types d'AMDEC ✓ Décomposer les fonctions et modes de défaillance ✓ Piloter une AMDEC

PROGRAMME

Généralité et historique

Norme de référence NF EN 60812

AMDE (ou FMEA) : Analyse des Modes de Défaillance et leurs Effets

- Utilisation de blocs diagrammes simples (Function Block Diagram)
- Produit et ses fonctions
 - A qui rend-t-il service ?
 - Dans quel but ?
 - Sur quoi agit-il ?
- Besoin
 - Pourquoi existe-t-il ?
 - Qu'est ce qui pourrait le faire évoluer ?
 - Quel(s) est (sont) le(s) risque(s) qu'il disparaisse ?
- Approche sur l'analyse fonctionnelle
 - Eléments Extérieurs
 - Fonctions Principales de services : FP
 - Fonctions Contraintes : FC
 - Fonctions Complémentaires : FComp
 - Bête à corne
 - La pieuvre
 - Les critères d'acceptation
- Analyse qualitative des défaillances – définitions
 - Défaillance ou panne
 - Modes de défaillance
 - Causes
 - Effets des défaillances
 - Notion de sévérité

L'AMDEC (ou FMECA) : Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité

- Analyse quantitative des défaillances
 - Criticité d'une défaillance – définitions
 - Fréquence d'apparition ou occurrence ou probabilité d'apparition
 - Détection ou non-détection
 - Sévérité ou gravité
 - Indice de priorité de risque IPR ou ordre de priorité de risque OPR ou nombre de priorité de risque NPR
- Plan d'action – la feuille de synthèse de l'étude
- Différents types d'AMDEC et leurs plans d'action associés
 - AMDEC process et plan de surveillance
- Autres types d'AMDEC et leurs plans d'action associés (approche succincte)
 - AMDEC produit et plan de finalisation
 - AMDEC moyen et gamme de maintenance
 - AMDEC flux et plan de sécurisation

Piloter une AMDEC

- Création d'un groupe AMDEC pertinent et créatif
- Pièges à éviter
- Rôle de l'animateur : être concret et poser les bonnes questions

Conclusion

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Découverte du vocabulaire✓ Cours théorique avec exercices d'application
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none">✓ Attestation de fin de formation