

Les outils de la Sûreté de Fonctionnement

Principes et enchainements

PERSONNES CONCERNEES



Cadres & Techniciens
Etudes – Qualité - SAV

PEDAGOGIE



Apports théoriques
Exercices pratiques
Analyse de situations

DOCUMENTATION

- Synthèse du diaporama présenté
- Étude de cas :
Le système d'éclairage

Formation construite en
partenariat avec la SIA



DUREE

2 jours



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable :

- D'utiliser le bon outil d'identification des risques en fonction de l'avancement du projet et du but recherché
- D'exploiter une Analyse fonctionnelle
- De participer à une Analyse Préliminaire de Risque afin d'identifier les événements redoutés
- De participer efficacement à une AMDEC pour valider la conception par rapport à l'ensemble des critères du cahier des charges.
- De construire un arbre de défaillance pour identifier la combinatoire des causes pouvant entraîner un événement redouté.

CONTENU DE LA FORMATION

- **Objet, domaine d'application, enchaînement et limites d'utilisation des principales méthodes d'identification des risques :**
 - Analyse Fonctionnelle
 - Analyse Préliminaire de Risque
 - AMDEC
 - Arbres de défaillances
- **L'Analyse Fonctionnelle :**
 - L'Analyse Fonctionnelle Externe (ou du besoin)
 - L'Analyse Fonctionnelle Interne (ou technique)
- **L'AMDEC Conception (Produit / Système) :**
 - Recensement des défaillances potentielles
 - Recherche des causes en terme de conception
 - Recherche des effets sur le client
 - Analyse des validations mise en œuvre pour repérer les défaillances
 - Hiérarchisation des défaillances selon leur criticité
- **L'Arbre de Défaillance :**
 - La construction d'un arbre de défaillance
 - La combinatoire des événements (logiques en «ou», «si», «et», ...)
 - La notion de coupe
 - La quantification de l'arbre de défaillance par l'algèbre de Boole