

Stage d'Initiation aux Méthodes d'Analyse de la Sûreté de fonctionnement des Processus

LES OBJECTIFS

Il s'agit de former aux méthodes utilisables pour réaliser des analyses de sûreté de fonctionnement des processus de production.

Cette formation fournit aux stagiaires les éléments leur permettant de faire le choix d'une méthode d'analyse en fonction du type de processus à analyser et des objectifs de sûreté de fonctionnement à atteindre.

LE CONTENU

Les méthodes présentées sont :

- l'analyse préliminaire des risques (APR),
- l'analyse des modes de défaillances des processus, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC),
- l'analyse par arbre de défaillance (AdD),
- l'analyse de sécurité sur schéma (ASS ou HAZOP),

Les méthodes sont accompagnées d'informations sur les données nécessaires à leur utilisation, voire sur des méthodes associées :

- les méthodes de description fonctionnelle des processus, les données de défaillances des éléments et des systèmes.

LES + DU STAGE

Pour comprendre les différences et l'intérêt d'une méthode par rapport à une autre, il est nécessaire de mettre en pratique ces méthodes.

C'est pourquoi, pour chaque méthode, il est proposé aux stagiaires des travaux dirigés sur des cas issus de l'expérience du Groupe SNPE.

LE PUBLIC ET LES PREREQUIS

Ce stage concerne les cadres et agents de maîtrise impliqués dans les processus de production, en particulier ceux participant à :

- la mise au point des procédés,
- la définition / réalisation des investissements,
- l'exploitation ou la maintenance des moyens,
- la réalisation des analyses de sécurité et de fiabilité,
- l'exploitation du retour d'expérience

LES INTERVENANTS

Les intervenants de ce stage sont des ingénieurs de SME ayant appliqué, voire adapté, les méthodes présentées. Ces intervenants proviennent principalement de SME Environnement.

L'ORGANISATION DU STAGE

Ce stage est divisé en modules d'environ 1 h.

La documentation remise comprend, regroupés dans un classeur unique :

- une description des méthodes,
- les exemples traités,
- un guide de choix des méthodes.

Le nombre de stagiaires est limité à 12 par session.

Lieu et dates : CRB ou St Médard en Jalles

19 – 20 mai 2010

Durée : 2 jours

Prix : 988 € HT

EXEMPLE DE PROGRAMME

1er jour

09h00 - 10h00	Présentation du stage – Introduction à la Sûreté de Fonctionnement
10h00 - 11h00	L'analyse préliminaire des risques – Présentation de la méthode
11h00 - 11h15	Pause
11h15 - 12h30	L'analyse préliminaire des risques – Exercice d'application
12h30 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 15h00	L'analyse par l'arbre de défaillance – Présentation de la méthode
15h00 - 16h15	L'analyse par l'arbre de défaillance – Exercice d'application
16h15 - 16h30	Pause
16h30 - 18h00	Les données de défaillance des éléments et des systèmes

2ème jour

08h00 - 09h15	Les méthodes de description fonctionnelle des processus
09h15 - 10h15	AMDEC – Présentation de la méthode
10h15 - 10h30	Pause
10h30 - 12h00	AMDEC – Exercice d'application
12h00 - 13h30	Déjeuner
13h30 - 14h30	L'analyse de sécurité sur schéma – Présentation de la méthode
14h30 - 15h45	L'analyse de sécurité sur schéma – Exercice d'application
15h45 - 16h00	Pause
16h00 - 17h00	Conclusion, débat et évaluation du stage

Les + d'un stage en intra – entreprise :
Etude de cas réels