

Stage d'Initiation aux Méthodes d'Assurance de la Sûreté des Processus

LES OBJECTIFS

Il s'agit de former aux méthodes utilisables pour réaliser des analyses de sûreté des processus de production tant chimiques que pyrotechniques.

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 scénarios d'accident pour les processus,
- les données de comportement pyrotechnique,
- 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 d'avoir utilisé 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 responsables de procédés, d'investissements, d'exploitation, de maintenance, participant à :

- la mise au point des procédés,
- la définition / réalisation des investissements,
- l'exploitation et à la maintenance des moyens,
- la réalisation des analyses/études de sécurité,
- 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 plans-guides associés,
- les exemples traités,
- un guide de choix des méthodes.

Le nombre de stagiaires est limité à 12 par session.

Lieu et dates : CRB - 13-14 mai 2008

Durée : 2 jours

Prix : 960 € HT

EXEMPLE DE PROGRAMME

1er jour

09h00 - 10h30	Présentation du stage – Introduction à la SdF
10h30 - 11h00	L'analyse préliminaire des risques – Présentation de la méthode
11h30 - 12h15	L'analyse préliminaire des risques – Exercice d'application
12h15 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 15h00	L'analyse préliminaire des risques – Exercice d'application
15h00 - 16h00	L'analyse par l'arbre de défaillance – Présentation de la méthode
16h00 - 17h30	L'analyse par l'arbre de défaillance – Exercice d'application

2ème jour

08h00 - 09h30	Les données de défaillance des éléments et des systèmes
09h30 - 10h30	AMDEC – Présentation de la méthode
10h30 - 12h30	AMDEC – Exercice d'application
12h30 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 15h00	L'analyse de sécurité sur schéma – Présentation de la méthode
15h00 - 16h00	L'analyse de sécurité sur schéma – Exercice d'application
16h00 - 17h00	Conclusion, débat et évaluation du stage