

LA PRATIQUE DES ANALYSES DE RISQUES (HAZOP)

Présentation :

La méthode HAZOP est une technique standardisée d'identification des dangers dans les industries de procédé, en particulier lors du développement de nouvelles installations. Elle permet non seulement d'améliorer la sécurité d'une installation, mais aussi de souligner d'éventuels problèmes de conception à un stade précoce du développement d'un projet. Elle s'applique aussi efficacement dans le cadre d'un audit d'une installation existante ou pour analyser les modifications d'un procédé. La méthode s'applique aussi bien aux opérations batch que continues, que l'installation soit simple ou complexe.

Objectifs :

Le but de la formation est de permettre à la fois aux personnes débutantes et à celles plus entraînées aux méthodes HAZOP d'améliorer leur compétence pour participer à une équipe HAZOP, voire l'animer.

Pendant les deux jours que dure la formation, les participants acquerront une compréhension des techniques leur permettant de réaliser une analyse en équipe efficace ainsi qu'un savoir-faire par le biais d'exercices d'application. Les personnes ayant déjà une expérience des revues HAZOP pourront être à même d'animer une équipe.

Ce cours est particulièrement adapté aux ingénieurs et techniciens des industries de procédés impliqués dans le développement de projets et l'identification des dangers. Ce cours peut aussi s'adresser aux équipes en charge des audits de sécurité et des modifications de procédés.

Programme détaillé :

Introduction

- Contexte
- Méthodes d'analyse de risque (What-if, Checklists, Arbre de défaillances, HAZOP)
- Analyses de dangers et estimation du risque

La méthodologie des études HAZOP

- Concept de base - Les différents types de procédés
- L'identification des nœuds
- Mots guides et paramètres - Causes d'une déviation - Description du scénario
- La notion de risque
- Les barrières : actives, passives, préventives, protectrices
- Le cas particulier des opérations batch

Les barrières actives fréquemment rencontrées

- Actions opérateur - Disques et soupapes - Sécurités instrumentales
- Protections incendie

Le déroulement de l'HAZOP

- La collecte des données
- La constitution du groupe de travail
- Le rôle de l'animateur
- Les comptes-rendus

Étude de cas

- Application de la méthode en groupes de travail à partir d'un exemple industriel.
- Restitution par groupe
- Au cours de la journée, nous intervenons pour expliquer des points particuliers, qui sont variables en fonction des groupes : prise en compte des actions humaines, séparation de scénarios, ...

Conclusions / Évaluation

Personnel concerné :

Ingénieurs et responsables HSE, ingénieurs projet, ingénieurs et techniciens de fabrication des industries de procédé (chimie, pharmacie, cosmétique, agro alimentaire, ...)

Informations :

Durée : Deux jours (9h - 17h30)

Dates : 4/5 mai 2010 à Lyon et 23/24 novembre 2010 à Paris

Coût : 1340 Euros HT - *Comprend les pauses et les repas de midi*

