



# La pratique des analyses de risques (HAZOP)



## Durée

21.00 Heures

3 Jours



## Pré Requis

Aucun



## Public Concerné

- Ingénieurs et responsables HSE -  
Ingénieurs projet, ingénieurs et techniciens  
de fabrication des industries de procédés -  
Ingénieurs et techniciens des industries de  
procédés impliqués dans le développement  
de projets - Personnes en charge des a

## Objectifs :

La méthode HAZOP 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. Les personnes débutantes mais aussi les plus entraînées aux méthodes HAZOP amélioreront leurs compétences pour participer à une équipe HAZOP, voire l'animer. Cette session sera illustrée par des études de cas et exercices en groupes de travail.

## Contenu

### Introduction

- Contexte  
- Performances des méthodes d'analyse de risques existantes (APR, What-if, Checklists, Arbre de défaillances, HAZOP, HAZID)

### La méthodologie des études HAZOP

- L'identification des noeuds  
- Mots guides et paramètres - Causes d'une déviation - Description du scénario  
- La notion de risque  
- Les barrières : actives, passives, préventives, protectrices

### 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

### Application à des cas de l'industrie

- Le groupe et l'animateur traiteront des cas de l'industrie de procédés

### Étude de cas

- Application de la méthode en groupes de travail à partir d'un exemple industriel  
- Restitution par groupe

### Conclusions / Évaluation



## Moyens pédagogiques

Présentation multimédia, étude de cas et  
étude en sous-groupes



## Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant  
l'atteinte des différents objectifs visés