

La méthode HAZOP: Analyse des risques et des opérations

Objectifs : La méthode HAZOP (HAZard and OPerability studies) s'intègre dans une démarche d'amélioration de la sécurité et des procédés pour une installation existante ou en projet.

Ses avantages :

- Réalisation de l'étude au sein d'un groupe de travail rassemblant différents métiers : sécurité, ingénierie, exploitation, maintenance...
- Méthode d'analyse systématique appropriée aux installations avec circuits fluides
- Contribution au respect des normes en matière de sécurité.

Ses domaines d'application :

- Industrie pétrolière,
- Industrie chimique et parachimique,
- Industries à feux continus (papeterie, verrerie, sucrerie, agro-alimentaire, cimenterie...),
- Plus généralement, toute installation comportant des circuits fluides ;

Cette journée a pour but de donner aux participants les bases pour la mise en pratique de la méthode HAZOP ;

Pré-requis : Responsables sécurité, conception, production, qualité, et toute personne susceptible de participer à un groupe de travail HAZOP (ingénieurs procédés, experts maintenance...)

Programmes

Principes généraux de la méthode HAZOP:

Définition, cadre d'application, historique de la méthode, notion de risques et d'opérabilité

Description de la méthode:

- Définition du système objet de l'étude,
- Prise de connaissance du système,
- Eléments spécifiques à la méthode HAZOP,
- Présentation du tableau HAZOP,
- Analyse des dysfonctionnements et mise en place de recommandations,
- Quand utiliser HAZOP,
- Application de la méthode sur un cas d'école.

Le groupe de travail:

- Préparation de l'étude,
- Constitution du groupe de travail,
- Conduite du groupe de travail par l'animateur,
- Suivi des recommandations émises par le groupe de travail.

Retombées de la méthode HAZOP:

Retombées immédiates :

- Améliorer la sécurité des installations,
- Respecter la réglementation sécuritaire,
- Améliorer les procédés,
- Capitaliser l'expérience.

Retombées ultérieures :

- Optimisation de la maintenance par la fiabilité,
- Analyse prédictive des incidents.

Place de la méthode HAZOP dans une démarche Sûreté de Fonctionnement :

- Analyse fonctionnelle,
- Analyse Préliminaire des Risques,
- Méthodes apparentées à l'HAZOP,
- Arbres de défaillances, graphes d'états,
- Limite de la méthode HAZOP.

Approfondissement et mise en pratique: étude de cas

Durée : 1 jour

Dates 2010:

27 mai

01 octobre

Lieu : Paris

Tarif : 600 € H.T.

Contact

Responsable des Formations

12 avenue du Québec

BP 636

91965 COURTABŒUF 1 CEDEX

Tél.: 33 (0)1 69 59 27 27

Fax : 33 (0)1 69 59 27 28