



Les risques liés à l'hydrogène et comment les appréhender



Durée

7.00 Heures
1 Jour



Pré Requis

Aucun



Public Concerné

Responsable HSE, concepteurs,
maintenanciers, bureaux d'étude

Référence

DPS-ENVHYDO

Objectifs :

- Comprendre les risques liés aux propriétés de l'hydrogène
- Appliquer des méthodes d'évaluation de conséquences pour l'hydrogène
- Evaluer les barrières à mettre en place pour prévenir les accidents dus à l'hydrogène

Contenu

Les paramètres physico-chimiques pertinents pour l'hydrogène (Inflammabilité, limites d'explosivité, densité, énergie de combustion, etc.) :

- Où les trouver ?
- Comment les interpréter ?
- Comment les utiliser ?

Pratique de l'utilisation de ces nouvelles connaissances au travers d'exercices (*)

Comment évaluer les conséquences de phénomènes dangereux liés à l'hydrogène ?

Evaluation des effets en cas de fuite d'hydrogène à l'aide d'abaques :

- Les paramètres de la fuite (section de fuite, débits, distance à la LIE)
- Les distances en cas de jet enflammé
- Les conséquences en cas d'explosion confinée ou non

Utilisation de ces méthodes pour estimer les conséquences d'un cas tiré du retour d'expérience

Les moyens de prévention et leurs limites :

- La détection par explosimètres
- La ventilation
- Les distances de sécurité réglementaires
- Le facteur humain

Exemples traités en groupe :

- >Le cas d'une fuite d'hydrogène et comment limiter ses effets
- >Stockage haute pression d'hydrogène d'une station-service

Qualification Intervenant (e)(s)

Conseiller HSE formé à la pédagogie



Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet



Moyens pédagogiques

- Présentation didactique des concepts
- Exercices permettant d'appliquer les concepts vus

Modalités d'évaluation

Evaluation en continu des acquis lors des exercices