

Les risques liés à l'hydrogène et comment les appréhender

**Durée**

7 heures

1 jour

**Prérequis**

Aucun

**Public concerné**

Responsable HSE, concepteurs, maintenanciers, bureaux d'étude

**Effectif maximum**

10 personnes

**Qualification Intervenant (e)(s)**

Conseiller HSE formé à la pédagogie

**Moyens pédagogiques**

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

**Modalités d'évaluations**

Evaluation en continu des acquis lors des exercices

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

Programme

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

Le + DEKRA

- La dématérialisation de la formation,
- Des formateurs, des experts techniques et un réseau de partenaires en France,
- Une méthodologie éprouvée,
- Une pédagogie innovante,
- Un espace client,
- Une démarche RSE avec la fourniture de 90% de nos livrets sous format digital.

Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet



Modalités d'accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en oeuvre pour la pleine réussite de ses formations



Les risques liés à l'hydrogène et comment les appréhender