

Initiation aux risques et à la maîtrise des risques en phase conception

Ref. **H2C022**
Durée : 1.0 jour(s) / 7.0 heures



Pré-requis :

Aucun pré-requis n'est nécessaire pour suivre cette formation



Personnes concernées :

Toute personne amenée à participer à des projets de production, distribution ou utilisation de l'hydrogène, sans en être pour autant Chef de projets ou concepteur. Concerne des fonctions transversales de type service Manager, Achats, Direction,...



Objectifs :

- Identifier les risques liés aux interventions sur un site opérant ou utilisant de l'hydrogène
- Présenter les mécanismes d'une explosion, ses causes, ses conséquences
- Spécifier les phénomènes susceptibles de conduire à une telle explosion
- Décrire le contexte réglementaire d'un système hydrogène
- Identifier les principales mesures techniques et organisationnelles de prévention et de protection contre les risques
- Lister les outils d'analyse des risques
- Intégrer les consignes de sécurité définies par le chef d'établissement



Programme :

Partie 1 - Qu'est-ce que l'hydrogène ?

- Les caractéristiques de l'hydrogène (propriété chimique, caractéristique, différences avec d'autres gaz...)
- Les différents modes de production de l'hydrogène (Vaporéformage, électrolyse, biomasse...)
- Les usages de l'hydrogène (industrie, mobilité, énergie)

Partie 2 - Les risques de l'hydrogène

- Accidentologie de l'hydrogène
- Fuites, inflammabilité et explosion
- Moyens de prévention et de protection

Partie 3 - Intervenir dans un environnement avec de l'hydrogène

- Le contexte réglementaire de l'hydrogène (ICPE, directives européenne ATEX, Machine, Equipement sous pressions, Transport...)
- Les principaux risques en phase d'exploitation (ATEX, consignation...)

Partie 4 - Le contexte réglementaire de l'hydrogène

- ICPE, ATEX, Equipement Sous Pression, Transport de Matière Dangereuse
- Focus ATEX: Comprendre la réalisation d'un zonage ATEX hydrogène et l'installation du matériel ATEX en zone.

Partie 5 - Maîtriser les risques

- L'analyse de risques de la phase conception à l'exploitation
- Méthodes APR & HAZOP

Partie 6 - Les effets d'une explosion



Démarche pédagogique :

Exposés avec illustrations

Tables rondes et échanges

La formation est animée par un formateur disposant d'une qualification spécifique de formateur selon les procédures de qualification de Bureau Veritas et justifiant d'une expérience terrain confirmée dans le domaine concerné



Evaluation et validation :

Quizz à l'issue de la formation et délivrance d'une attestation de formation