

Sensibilisation aux risques de l'hydrogène

Ref. **H2E011**
Durée : 0.5 jour(s) / 3.5 heures

Pré-requis :

Pas de pré-requis technique à la formation

Personnes concernées :

Toute personne amenée à effectuer des opérations (circulation, production, entretien) dans des zones avec présence d'hydrogène.

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
Indiquer les mesures techniques (opérationnelles) et organisationnelles de prévention et de protection contre les 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...)

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