

Sensibilisation risque hydrogène en phase conception**Ref. H2 C01-1**
Durée : 0.5 jour(s) / 3.5 heures**Pré-requis :****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 :**

- Comprendre ce qu'est l'hydrogène, ses caractéristiques
- Comprendre les grands moyens de production de l'hydrogène et ses principaux usages
- S'approprier les risques liés à l'hydrogène et être sensibilisé sur les phénomènes susceptibles de conduire de tels risques
- Comprendre le contexte réglementaire d'un système hydrogène
- Comprendre les principales mesures techniques (opérationnelles) et organisationnelles de prévention et de protection contre les risques

**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, explosion et moyens de prévention

Partie 3 - Concevoir des systèmes hydrogène sûrs

- Le contexte réglementaire de l'hydrogène (ICPE, directives européenne ATEX, Machine, Equipement sous pressions, Transport...)
- Maîtriser les risques : l'analyse de risques de la phase de conception à l'exploitation

**Démarche pédagogique :**

Exposés théoriques illustrés

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