

## 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, Equipment sous pressions, Transport...)
- Maîtriser les risques : l'analyse de risques de la phase de conception à l'exploitation

### Démarche pédagogique :

Exposés théoriques illustrés



### Evaluation et validation :

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