

# Réglementation et prévention des risques liés à l'hydrogène

**Présentiel**

## Public

• Directeur technique, responsable maintenance, chef d'équipe ou chef d'atelier, technicien ou agent de maintenance



## Prérequis

Avoir suivi la formation :

- « découverte approfondie de l'hydrogène et de la pile à combustible »



## Durée

**7.00** Heures

## Effectif

**1** Jour

De 2 à 8 Personnes

## Objectifs de la formation

- Acquérir les savoir et savoir-faire permettant d'appréhender les risques et les moyens de prévention liés à l'exploitation et à la maintenance des infrastructures et des véhicules fonctionnant à l'hydrogène

## Contenu pédagogique

### LA THEORIE (en salle)

#### • **Les risques associés à l'hydrogène**

Fuite et comportement du produit

Inflammabilité et explosivité de l'hydrogène

Les facteurs de risques

Les risques ATEX

Les risques électriques

Les risques liés aux ESP (Equipements Sous Pression)

Accidentologie

#### • **Les normes**

Les normes relatives à l'hydrogène

Les normes relatives aux piles à combustible

#### • **Les réglementations relatives aux applications stationnaires et mobiles**

La réglementation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)

Le risque et la réglementation des Atmosphères Explosives (ATEX)

La réglementation relative aux Equipements sous Pression (ESP)

### LA PRATIQUE (en salle ou en atelier)

#### • **Caractéristiques de l'hydrogène**

Propriété chimique

Caractéristiques de l'hydrogène

Spécificités par rapport aux autres gaz

#### • **La prévention des risques**

Etudes de cas

Atelier sur les bonnes pratiques (mise en situation sur des scénarios potentiels)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Modalités d'accès à la formation</b>                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de formation</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Modalités et méthodes</b>                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Formation présentielle avec évaluations individuelles théoriques et pratiques réalisées au cours de la formation</li> <li>Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier</li> </ul> |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Compétences du formateur</b>                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation, disposant des habilitations obligatoires</li> <li>Double compétence technique (hydrogène) et pédagogique</li> </ul>                                                           |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Moyens pédagogiques</b>                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Diaporama d'animation</li> <li>Fourniture d'un support de cours comprenant également les travaux pratiques</li> <li>EPI/EPC, matériel et pièces pédagogiques</li> </ul>                                                                                |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation</b>        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances réalisé en début de stage</li> <li>Questionnaire individuel d'évaluation des acquis réalisé en fin de stage</li> </ul>                                                                         |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Modalités d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage</li> </ul>                                                                                                                                                       |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                               | <b>Formalisation à l'issue de la formation</b>                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire</li> <li>Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO</li> </ul>                                                                       |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                             | <b>Personnes en situation de handicap</b>                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)</li> <li>Pour toute information, contactez notre référent handicap</li> </ul>                                                      |                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                             | <b>Modalités d'acceptation du stagiaire à la formation</b>                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Le jour du stage, le stagiaire devra se munir : <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'une pièce d'identité</li> <li>- de sa convocation de stage</li> <li>- de vêtements de travail</li> <li>- de chaussures de sécurité</li> </ul> </li> </ul>   |                                                                               |

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail

