

Public concerné

- Ingénieur, concepteur, chef de projet, responsable QSE, directeur technique, chargé d'affaires...

Prérequis

- Aucun

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le contexte du marché de l'hydrogène
- Découvrir les technologies de l'hydrogène : production, stockage, distribution et usages
- Comprendre ce qu'est l'hydrogène et connaître ses principales caractéristiques
- Connaître les principaux risques de l'hydrogène
- Connaître la réglementation et les exigences particulières relatives aux Equipements Sous Pression contenant de l'hydrogène

Moyens pédagogiques

- Formation en présentiel animée par un formateur expert en hydrogène
- Pédagogie active et participative (exercices, études de cas, retours d'expérience... adaptés à la formation)
- Diaporama d'animation
- Vidéos, matériel pédagogique adaptés à la formation
- Support de cours

Modalités d'évaluation

- Connaissances acquises : quiz d'évaluation individuelle à l'entrée et en fin de stage
- Formation : questionnaire d'évaluation de satisfaction en fin de stage

Validation

- Feuille d'émargement individuelle
- Certificat de réalisation

Modalités et délai d'accès

- Contactez notre responsable formation :
Philippe des Robert
+33 6 82 86 05 88
seiya-academia@seiya-consulting.com
- Délai d'accès : entre 2 et 6 semaines à réception du devis signé

Durée

- 1 jour - 7 heures

Nombre de participants

- Limité à 12 personnes

Tarifs

- Inter-entreprise : 1200,00 € HT / participant
- Intra-entreprise : nous consulter

Situations particulières

- Pour tout besoin spécifique, notamment lié à une situation de handicap, n'hésitez pas à nous contacter



RE02

Les risques hydrogène et les ESP contenant de l'hydrogène

Niveau : Expert

Programme de la formation

Le contexte de l'économie hydrogène

Pourquoi l'hydrogène aujourd'hui ?
Les stratégies européennes et nationales
Les perspectives du marché de l'hydrogène
Vue d'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène

Les technologies de l'hydrogène

La production de l'hydrogène
Le stockage de l'hydrogène
La distribution de l'hydrogène
L'usage de l'hydrogène

Les caractéristiques de l'hydrogène

Propriétés de l'hydrogène
Spécificités de l'hydrogène

Les risques spécifiques à l'hydrogène

Le risque de fuite
Le risque d'inflammabilité et d'explosivité
Le risque ATEX
Le risque lié aux équipements sous pression
La compatibilité des matériaux avec l'hydrogène

Approche des autres risques non spécifiques à l'hydrogène

Le risque électrique
La compatibilité électromagnétique
Le risque mécanique
Le risque thermique

L'hydrogène et les équipements sous pression

La réglementation applicable aux ESP
Les procédures d'évaluation de la conformité
Les exigences essentielles de sécurité
Les difficultés d'application de la directive ESP aux systèmes hydrogène
Le marquage CE
Les normes d'application de la DESP aux systèmes hydrogène
La protection des ESP et des ensembles
Les mesures de prévention
Les obligations de l'exploitant d'un équipement sous pression

Accidentologie de l'hydrogène

Recensement des accidents et retours d'expérience
Les causes d'accidents
Exemple d'un évènement accidentel
Les mesures de prévention des accidents