

Public concerné

- Ingénieur, concepteur, chef de projet, technicien, opérateur, commercial, responsable QSE, responsable maintenance, responsable RH, chargé d'affaires...

Prérequis

- Aucun

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'origine de l'émergence des applications de l'hydrogène
- Comprendre ce qu'est l'hydrogène et connaître ses principales caractéristiques
- Découvrir les différents moyens de production et les technologies de stockage de l'hydrogène
- Comprendre le principe de conversion de l'énergie via la pile à combustible
- Connaître les risques de l'hydrogène et les bonnes pratiques à mettre en œuvre

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 : 850,00 € 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



AC03

Acculturation à l'hydrogène et risques associés

Niveau : Acculturation

Programme de la formation

Le contexte

Pourquoi l'hydrogène aujourd'hui ?
Panorama des solutions de mobilité hydrogène

Les bases de l'hydrogène

Les notions de chimie de base
Les caractéristiques de l'hydrogène

La production de l'hydrogène

L'utilisation actuelle de l'hydrogène
Les différents modes de production
Focus sur l'électrolyse de l'eau
Analyse comparative des cycles de vie

Le stockage de l'hydrogène

Les différentes technologies de stockage
Focus sur les réservoirs de stockage sous forme gazeuse
Le transport de l'hydrogène

La pile à combustible

Origine de la pile à combustible
La pile à combustible
Architecture de la pile à combustible
Principe de fonctionnement de la pile à combustible
Les différentes piles à combustibles et leurs caractéristiques
Description d'un système de pile à combustible

Les notions de risques et les bonnes pratiques

La fuite d'hydrogène et comportement du produit
Inflammabilité et explosivité de l'hydrogène
Les facteurs de risques
Atelier sur les bonnes pratiques