

Public concerné

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

Prérequis

- Aucun

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le contexte du marché de l'hydrogène
- Comprendre ce qu'est l'hydrogène et connaître ses principales caractéristiques et risques
- 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
- Découvrir les principaux usages 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 : 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



AC01

Acculturation à l'hydrogène et panorama des applications

Niveau : Acculturation

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 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 et les risques associés

Les différentes technologies de stockage
Focus sur les réservoirs de stockage sous forme gazeuse
Le transport de l'hydrogène
Approche des risques associés à l'hydrogène
Les moyens de prévention et les bonnes pratiques

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 combustible et leurs caractéristiques
Description d'un système de pile à combustible

Panorama des applications de l'hydrogène

Les applications industrielles
Les applications stationnaires
Les applications mobiles