

Hydrogène

Pratiques professionnelles & réglementaires

ACCULTURATION À L'HYDROGÈNE

1 jour soit 7 heures

Public concerné

Tous les secteurs d'activité.
Professionnels amenés à travailler sur des projets hydrogène : chef de projet, concepteur, ingénieur, technicien, opérateur, responsable commercial, QSE, SAV....

Objectif

- A l'issue de la formation, le stagiaire connaîtra les fondamentaux de l'hydrogène énergie, ses différentes technologies de production et de stockage ainsi que ses applications et les principaux risques associés à son utilisation

Prérequis

- Aucun.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre le contexte de l'hydrogène et ses principaux usages.
- Comprendre ce qu'est l'hydrogène et ses caractéristiques.
- Comprendre les moyens de production, les technologies de stockage et les risques associés de l'hydrogène.
- Comprendre le principe de fonctionnement d'une pile à combustible.

Moyens pédagogiques

- Support de cours.
- Diffusion de PowerPoint.
- Formation en présentiel animée par un formateur expert en hydrogène et pile à combustible.
- Illustrations : vidéos, retours d'expérience.
- Atelier de mise en situation pratique.

Modalités d'évaluation des acquis

- QCM d'évaluation noté en fin de session pour validation des acquis.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

Validation

Dernière mise à jour : 27/05/2024

- Feuilles d'émargement individuelles et attestation de formation.

Accueil

Tour de table.
Attentes des participants.
Présentation des objectifs et du programme de formation.

Module 1

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

Module 2

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

Module 3

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

Module 4

Le stockage de l'hydrogène.
Les différentes technologies de stockage.
Focus sur les réservoirs de stockage sous forme gazeuse.
La distribution de l'hydrogène.
Les notions de base des risques associés à l'hydrogène.
Les moyens de prévention et les bonnes pratiques.

Module 5

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.

Module 6

Les écosystèmes hydrogène.
Qu'est-ce qu'un écosystème hydrogène.
Exemples d'écosystèmes hydrogène.

Évaluation - conclusion

Validation des acquis.
Évaluation de satisfaction des stagiaires.
Conclusion.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

TARIF PUBLIC : 840,00 € H.T.

Dernière mise à jour : 27/05/2024

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

Dernière mise à jour : 27/05/2024