Formation - Fondamentaux de la mobilité H2

H2INT-FR-D

Distanciel

1 jour
Partie asynchrone à suivre avant la partie en présentiel

Cette formation permet d'avoir une vue d'ensemble du vecteur Hydrogène, comme solution de stockage et d'utilisation envisagée pour accompagner la transition énergétique en permettant le déploiement d'un modèle énergétique décentralisée, intégrant plus largement des ressources renouvelables

Niveau
Fondamentaux

Public
Ingénieurs, cadres et techniciens concernés par le vecteur Hydrogène, souhaitant comprendre les bases de la physique de fonctionnement d'un moteur à combustion hydrogène et d'une pile à combustible

Objectifs
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Comprendre le mode de fonctionnement d'un moteur à combustion H2 et d'une pile à combustion

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis
Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable
Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

PROGRAMME ASYNCHRONE A SUIVRE AVANT LE COURS EN SYNCHRONE

INTRODUCTION À L'HYDROGÈNE & HYDROGÈNE DANS LE CONTEXTE DE LA MOBILITÉ

L'hydrogène demain
Production d'hydrogène
Contexte de la mobilité de l'hydrogène
E-fuels

PROGRAMME EN SYNCHRONE

© IFPTraining

MOTEUR À COMBUSTION H2 — 0,5 jour

Caractéristiques chimiques de l'hydrogène qui influencent le processus de mélange, l'allumage et la combustion.
Impact des caractéristiques chimiques de l'hydrogène sur les performances du moteur (rendement, polluants, puissance, couple et bruit).
Introduction aux technologies du moteur à hydrogène.
Avantages et inconvénients de la combustion de l'hydrogène.

PILES A COMBUSTIBLE : FONDAMENTAUX, TECHNOLOGIES ET MISE EN ŒUVRE — 0,5 jour

Constitution.
Principe de fonctionnement.
Caractéristique et performances des différentes technologies.
Normes/ Réglementation vs PàC.
Limitations - Vieillissement.
Évolution des performances des PàC.

Sessions

Classe virtuelle - 20/05/2026 — **1180 €/HT**

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining