Training - Fondamentaux des piles à combustible

PACINT-FR-P

Face-to-face only

1 day
Partie asynchrone à suivre avant la partie en présentiel

Cette formation vise à initier les participants aux bases de fonctionnement d'une pile à combustible

Level
Knowledge

Public
Ingénieurs et techniciens souhaitant comprendre les bases de la physique de fonctionnement d'une pile à combustible et les grands enjeux associés

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

- Comprendre et savoir expliquer le principe de fonctionnement d'une pile à combustible et les différents types de piles à combustible disponibles.

Pedagogical & technical resources
Activités pédagogiques

Assessment of achievements
- 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

Prerequisites
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

Program

PROGRAMME ASYNCHRONE A SUIVRE AVANT LE COURS EN SYNCHRONE/PRÉSENTIEL

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

L'hydrogène demain.
Production d'hydrogène.
Contexte de la mobilité de l'hydrogène.
Comment fonctionne une pile à combustible : généralités.

© IFPTraining

Le rendement global d'une pile à combustible.
Étude de cas à préparer : calcul les émissions de CO2 du puits à la roue (Well to Wheel) d'un véhicule H2 PAC avec différents types de production d'énergie à la source pour produire le H2 (Eolienne, Charbon, nucléaire, procédé de vaporeformage : Steam Methane Reforming, SMR).

PROGRAMME EN SYNCHRONE/PRÉSENTIEL

INTRODUCTION AUX PILES À COMBUSTIBLE

De l'intérêt des Piles à combustible.
Principes de fonctionnement.
La cellule unitaire PEMFC.
De la cellule au stack.
Performances et limitations.
Phénomènes de vieillissement et stratégies associées.

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining