

Fonctionnement des piles à combustible

Le public concerné

Tout public, et en particulier industriels, institutions publiques et collectivités locales.

Prérequis

Bac+2.

Modalité d'admission

/

Evaluation

Constatation, par le formateur, des acquis en cours de formation

Diplôme

Délivrance d'une attestation en fin de formation.

Objectifs de la formation

- Compréhension des principes et fonctionnements de la technologie de pile à combustible PEMFC
- Définition et dimensionnement des systèmes pour répondre aux cahiers des charges, notamment pour des solutions embarquées

Programme

1. Objectifs, tour de table, prise de connaissances des acquis
2. Introduction à la technologie de la pile à combustible (PAC)
 - 2.1 Que-ce qu'une PAC ?
 - 2.2 Fonctionnement d'une PAC de type PEM
 - 2.3 Les différents types de PAC
3. Rendement de la PAC
4. Le système PAC (présentation des auxiliaires demandes pas le stack)
5. La technologie de la PAC pour des applications automobiles
6. Exemples de véhicules à PAC dans le monde
7. Introduction à l'économie hydrogène

Durée

1 journée

Enseignement

Elena BREAZ, Fei GAO

Outils pédagogiques

Slides

Lieu

A convenir avec les participants : à l'UTBM ou en entreprise. Possibilité de formation à distance.

Responsable de la formation

Elena Breaz

Autres intervenants

Enseignants-chercheurs des laboratoires CNRS FEMTO-ST et FCLAB. Ces laboratoires disposent d'une expérience de plus de 20 ans dans l'hydrogène.

Handicap

Handicap moteur

Tous les bâtiments des 3 sites sont accessibles aux personnes à mobilité réduite, les places de stationnement « handicapés » sont matérialisées.

Le restaurant universitaire du site de Sevenans est aussi adapté aux personnes à mobilité réduite. Un espace d'attente sécurisé en cas d'incendie a été créé au bâtiment A du site de Belfort.

Handicap auditif

Pas de mesures particulières mises en place hormis des flashes indiquant un ordre d'évacuation dans les sanitaires du bât A de Belfort et du Bât M de Montbéliard.

Handicap visuel

La majorité des ascenseurs sont équipés d'écriture braille ainsi que d'une commande vocale.

Aménagements

Concernant les personnels, des postes peuvent être aménagés en fonction du handicap.

Concernant les étudiants, des aménagements particuliers peuvent aussi être effectués, pour les examens notamment

Frais de formation

Contact : formation.continue@utbm.fr