41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

GÉNIE DES PROCÉDÉS

GENERALITE ET DEFIS DES TECHNOLOGIES HYDROGENE

OBJECTIFS

Comprendre le contexte de l'hydrogène vecteur énergétique, connaître les acteurs industriels, académiques et institutionnels liés à l'H2
Connaître les technologies liées à la production d'Hydrogène et les pistes d'innovation
Connaître les moyens de stockage, de transport et de distribution de l'hydrogène
Connaître les domaines d'utilisation de l'hydrogène et les verrous technologiques, socio-économiques et règlementaires de l'hydrogène vecteur énergétique

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Contenu pédagogique :

Présentation/Tour de table

Introduction :

- Contexte énergétique
- Historique
- Propriétés physico-chimiques de l'hydrogène
- Ressources disponibles
- Enjeux économiques

Technologies :

- Les méthodes de production
- Le défi du stockage
- Pile à combustible et moteur à combustion

Applications de l'hydrogène :

- L'industrie
- Les transports : routier, fluvial, ferroviaire, aéronautique
- Les réseaux electriques on -grid et off-grid

Les acteurs de la filière

- La recherche au service de l'industrie : académiques et industriels
- Industriels : Consommateurs d'hydrogène
- Industriels : Fournisseurs de composants et de technologies

Verrous et limites du vecteur hydrogène :

- Craintes & contraintes sécuritaires
- Durabilité et dégradation
- Hétérogénéités / manque de réglementations

PROMETHYS ENGINEERING

DURÉE
1 jours
7 heures

SESSIONS

- 7 octobre 2027 en présentiel à Lyon (disponible en distanciel)

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

850 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et techniciens, au personnel de maintenance et aux fonctions de direction et support qui ont besoin d'une connaissance lors du démarrage d'une activité hydrogène, ou ayant déjà une activité dans le domaine.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60