Formation - Économie de la chaîne de l'hydrogène

ECH-FR-P | Présentiel | 3 jours

Cette formation permet aux participants de cerner les principaux enjeux économiques et contractuels de la nouvelle chaîne de l'Hydrogène

Niveau
Découverte

Public
Cadres des industries pétrolières, gazières, du secteur énergétique ou électrique, ou du secteur banques / assurances / conseil désireux de comprendre l'industrie de l'Hydrogène et ses enjeux économiques

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

- Analyser les aspects technico-économiques des maillons d'une chaîne de production de l'Hydrogène
- Expliquer la structure de base de la chaîne de l'Hydrogène jusqu'à sa commercialisation,
- Identifier les différents marchés de l'Hydrogène et leurs perspectives.

Pédagogie & ressources techniques

- Quiz
- Films
- Etude de cas
- Exercices sur les coûts de l'hydrogène et les prix de marché

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
Maîtriser l'outil tableur Excel.
Avoir des notions de base en économie.

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

LES MARCHÉS DE L'HYDROGENE — 1 jour

Évolution de la demande de l'hydrogène et des ressources pour la production de l'hydrogène.
Fondamentaux du marché actuel de l'hydrogène et comment il est sur le point de changer.
Options actuelles et émergentes pour la production d'hydrogène, y compris les options offshores.

© IFPTraining

Développement de l’utilisation de l’hydrogène et son impact sur les marchés de l’énergie.
Nouveaux débouchés pour l’hydrogène.
L’Hydrogène et le stockage de l’électricité.
Évolution des marchés de l’hydrogène et détermination des prix.
Principaux marchés de l’hydrogène sur l’Europe, l’Afrique et l’Asie (pays moteurs).
Risques pour les différents acteurs : producteur, transporteur, gestionnaire, acheteur/importateur.

ASPECTS TECHNIQUES ET ECONOMIQUES DE LA CHAÎNE DE L’HYDROGENE — 1 jour

Hydrogène : produit, rappel de propriétés physiques, qualités du gaz.
Conception des maillons de la chaîne : production, transport, stockage, distribution, utilisation.
Options techniques pour le stockage et le transport de l'hydrogène, y compris les facteurs de décision.
Risques liés à l’hydrogène, Principes de base de la sécurité de l'hydrogène.
Tour d'horizon des nouveaux projets de production d’hydrogène dans le monde.
Ordre de grandeur des coûts capitaux d'investissement et d'exploitation.
Les innovations dans l’industrie de l’Hydrogène : Hydrogène blanc, hydrogène vert, ….
Calcul du LCOH.
Ateliers sur les concepts (Piles à combustibles / Turbines / moteurs) pour comparer leur efficacité / faisabilité
Exercices : Calcul économique des coûts de production projet.

VALORISATION DE L’HYDROGENE — 1 jour

Politique et stratégie : Facteurs critiques dans la construction de l'économie de l'hydrogène
Facteurs pour que l'hydrogène soit le carburant de décarbonation de choix
Compromis entre l'utilisation de l'hydrogène, l'électrification et les hydrocarbures renouvelables
L'hydrogène comme moyen de transport et de stockage de l'énergie renouvelable
Les piles à combustible et leurs rôles dans les transports, le réseau électrique et l'approvisionnement
Véhicules à hydrogène – des chariots élévateurs, des trains et des navires aux avions

ETUDE DE CAS

Analyse Economique et Pricing d’une Chaîne de Production d’Hydrogène

Sessions

Rueil-Malmaison - Du 20/05/2026 au 22/05/2026 — **3130 €/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