

Sécurité opérationnelle et gestion des risques ATEX spécifiques aux sites de production d'hydrogène vert

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/securite-operationnelle-et-gestion-des-risques-atex-specifiques-aux-sites-de-production-dhydrogene-vert

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AGV65

CATÉGORIE
Hydrogène Vert

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les propriétés de l'hydrogène vert et les risques spécifiques liés aux atmosphères explosives.
- Maîtriser les exigences des réglementations ATEX, IECEx et des principales normes internationales applicables.
- Identifier, analyser et évaluer les risques liés aux installations de production d'hydrogène vert.
- Concevoir et exploiter des installations conformes aux exigences de sécurité ATEX.
- Mettre en œuvre des mesures de prévention contre les fuites, les incendies et les explosions.
- Organiser la maintenance, les inspections et les interventions en toute sécurité sur les équipements critiques.
- Préparer les plans d'urgence, les exercices de réponse aux incidents et la gestion des crises.
- Développer une démarche d'amélioration continue garantissant la sécurité des personnes, des installations et de l'environnement tout au long du cycle de vie des unités de production d'hydrogène vert.

POUR QUI ?

- Ingénieurs procédés et ingénieurs HSE
- Responsables d'exploitation des unités de production d'hydrogène
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Responsables sécurité industrielle et prévention des risques
- Techniciens de production et de maintenance
- Ingénieurs instrumentation, automatisme et systèmes de sécurité (SIS)
- Bureaux d'études, EPC et intégrateurs de projets hydrogène
- Inspecteurs, auditeurs HSE et organismes de contrôle
- Responsables de projets d'hydrogène vert et d'énergies renouvelables
- Toute personne impliquée dans la conception, l'exploitation, la maintenance, l'inspection ou la sécurisation des installations de production d'hydrogène vert et des zones classées ATEX.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE LA SÉCURITÉ DE L'HYDROGÈNE VERT ET DES ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES (ATEX)

- Propriétés physico-chimiques de l'hydrogène et risques associés
- Principes des atmosphères explosives (ATEX)
- Cadre réglementaire et normes internationales (ATEX, IECEx, ISO)

2 / IDENTIFICATION DES DANGERS ET ANALYSE DES RISQUES

- Identification des scénarios accidentels
- Méthodes HAZID, HAZOP, What-If et LOPA
- Évaluation des conséquences et hiérarchisation des risques

3 / CLASSIFICATION DES ZONES ATEX ET CONCEPTION SÉCURISÉE

- Zonage des atmosphères explosives
- Choix des équipements certifiés ATEX/IECEx
- Conception intrinsèquement sûre des installations

4 / PRÉVENTION DES FUITES ET SYSTÈMES DE PROTECTION

- Détection des fuites d'hydrogène et surveillance continue
- Ventilation, inertage et maîtrise des sources d'inflammation
- Systèmes instrumentés de sécurité (SIS), ESD et protection incendie

CPFI Formation

5 / EXPLOITATION, MAINTENANCE ET PERMIS DE TRAVAIL

- Procédures d'exploitation en sécurité
- Maintenance préventive des équipements critiques
- Gestion des permis de travail, consignation (LOTO) et interventions en zones ATEX

6 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE ET CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ

- Plans d'urgence et organisation des secours
- Exercices de simulation et gestion de crise
- Retour d'expérience (REX) et amélioration continue

7 / AUDIT, CONFORMITÉ ET CULTURE HSE

- Audits de conformité réglementaire
- Inspection des installations et suivi des non-conformités
- Développement d'une culture sécurité et leadership HSE

8 / ÉTUDES DE CAS ET ÉLABORATION D'UN PLAN DE GESTION DES RISQUES ATEX

- Analyse de cas réels d'incidents sur des installations hydrogène
- Élaboration d'une matrice de risques et d'un plan d'actions
- Construction d'une feuille de route intégrant sécurité opérationnelle, conformité réglementaire, prévention des explosions et amélioration continue

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation