



Formation Systèmes Fluides Hydrogène

Niveau 2 - De l'étude jusqu'à la mise en application

Systèmes fluides H2

Ce cours apportera aux stagiaires les connaissances pour concevoir et maintenir une installation H2.

Les objectifs

- Planifier et organiser un dossier technique d'une installation hydrogène
- Savoir définir une zone ATEX
- Savoir identifier les facteurs de risque sur les accidents hydrogène
- Détailler les principales étapes de démarrage d'un système hydrogène
- Savoir maintenir une installation hydrogène

Les bénéfiques

Cette formation permet d'acquérir les compétences d'étude, de conception, de mise en route et de maintenance d'une installation hydrogène

Public

Cette formation s'adresse:

- Aux monteurs chargés de la réalisation des installations et réseaux de fluides H2
- Aux ingénieurs et techniciens responsables des études et de la conception
- Aux chargés d'affaires établissant le chiffrage des systèmes H2
- Aux responsables QHSE

Durée

2 jours, 14 heures

Prérequis

Connaissances génériques sur les nouvelles énergies. Des prérequis sont définis pour profiter au mieux des enseignements de chaque formation. Vous avez en charge de vérifier auprès de vos collaborateurs leur adéquation avec ceux-ci avant de procéder à leur inscription.

Formateur

Jocelyn Polet, formateur certifié par Swagelok Lyon

Profil : + de 20 ans d'expérience dans des grands groupes et dans de petites structures en tant que technicien d'essai puis de responsable d'établissement et de production m'ont permis de travailler sur des problématiques très variées sur des sujets complexes. Ces missions ont été réalisées dans des contextes exigeants (marine nationale, CEA DAM, grand chantier de construction, création de société) et en totale autonomie en appui direct de la Direction de l'entreprise. Premier employé d'HEVATECH- ERGOSUP en charge de la mise en place de l'établissement et du démarrage de l'activité.

Diplômé dans les domaines de la chimie des matériaux, de la prévention des risques industriels (hygiène sécurité et environnement) ainsi que dans la radioprotection et les sciences du nucléaire. Participation à la définition des prototypes, gestion de leur fabrication, montage et démarrage.

Représentation de la société ERGOSUP au sein des organismes français impliqués dans le développement de la filière hydrogène : France Hydrogène, AFNOR.

Modalités

- Lieu de la formation : en nos locaux à Genas (69) au sein de notre "université" ou sur votre site.
- Horaires : 8:30 -16:30
- Equipements: salle équipée d'un écran de projection.

Pour les personnes en situation de handicap, les conditions d'accueil et d'accès des publics (accessibilité aux locaux, adaptation des moyens de la prestation, etc.) ne peuvent être données de manière générale. Les besoins spécifiques seront étudiés au cas par cas afin de mobiliser les moyens nécessaires.

JOUR 1

1. Planifier et organiser un dossier technique en vue de développer une technologie hydrogène

Atelier thématique sur la réglementation, les normes, les règles de conception et l'analyse préliminaire de risque.

2. Comprendre les enjeux du zonage ATEX

- Identifier et appliquer la méthode de classification des zones ATEX. Définir une zone ATEX et appliquer les méthodes de calcul.
- Exercice d'application sur les calculs de dilution, appréhender la LIE et comment gérer une ventilation, faire un zonage simplifié.

3. Identifier les facteurs de risque sur les accidents hydrogène

- Atelier thématique sur l'analyse des scénarii sur les accidents hydrogène
- Echanges autour des bonnes pratique HSE spécifiques, liées à l'hydrogène.

4. Composants spécifiques à l'hydrogène

Démonstrations, retour sur les règles de conception et de choix des composants avec des exemples de mise en œuvre.

JOUR 2

5. Comparer, catégoriser, détailler les principales étapes de démarrage d'un système hydrogène.

- Quelles sont les étapes d'un développement de système hydrogène.
- Définir les règles de base pour démarrer une technologie hydrogène à haute pression pas à pas.

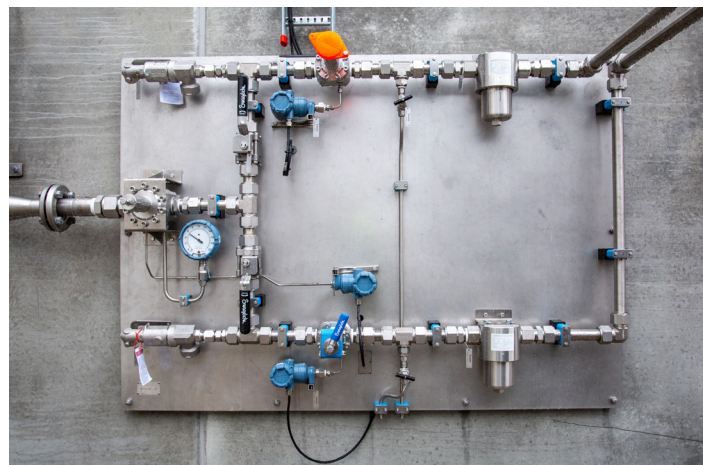
6. Distinguer les 3 types de maintenance et leurs spécificités pour les systèmes hydrogène

Suivi d'un atelier thématique en étude de cas sur des dépannages de système hydrogène et le suivi du bon fonctionnement par les équipes de maintenance.

7. Partie pratique

8. Bilan formation et échange avec les stagiaires

9. Contrôle des connaissances



Support pédagogique

Remise d'un support de formation au stagiaire

Modalités d'évaluation

Réalisation d'un test écrit

Validation de la formation et suivi

Remise d'une attestation de réussite

Contactez-nous pour tous compléments d'informations

Centre de formation agréé n° 84691575269 et référencé DATADOCK.
Lyon Vannes et Raccords, 4 rue Armand Peugeot, CS 50035, 69740 GENAS CEDEX, France
Tel. +33 4 72 37 05 70 | Fax : +33 4 78 26 23 58 | info@lyon.swagelok.com | lyon.swagelok.com.fr