Parcours hydrogène non électrique

Qualité - Sécurité - Environnement

15/11/2026

Public et prérequis

- Savoir compter, lire et écrire en français
- Disposer de bases en mécanique industrielle (lecture simple de plans, assemblages mécaniques)
- Avoir des notions de base en chimie ou en physique (gaz, pression, température)
- Être apte médicalement à travailler en milieu industriel

Personnes voulant acquérir les connaissances nécessaires pour travailler en sécurité en présence d'hydrogène

Les objectifs

- Identifier les risques liés à l'hydrogène et aux atmosphères explosives (ATEX) dans un contexte industriel
- Comprendre les propriétés physiques, chimiques et métallurgiques de l'hydrogène et leurs impacts sur la sécurité des installations
- Appliquer les mesures de prévention et les procédures de sécurité (plan de prévention, permis de feu, consignation / déconsignation)
- Réaliser des interventions techniques sécurisées (assemblages mécaniques, serrage au couple, détection de fuites)
- Adopter un comportement professionnel conforme au référentiel ISM-ATEX niveau 1M, en vue de la certification délivrée par INERIS

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas et d'échanges interactifs
Mises en situation pédagogiques reconstituées en environnement hydrogène et ATEX
Utilisation d'équipements et outillages professionnels (EPI ATEX, détecteurs H_2, outillages « non étincelants », clés dynamométriques, bancs pédagogiques)
Application concrète des procédures réglementaires et techniques (plan de prévention, permis de feu, consignation / déconsignation)
Supports pédagogiques

Validation et certification

Attestation de fin de formation
La certification ISM-ATEX niveau 1M est délivrée à l'issue de la formation sous réserve de la validation globale des compétences définies par le référentiel INERIS. Aucune validation partielle n'est prévue.

Contenu de la formation

Fondamentaux

Mécanique des fluides dans l'industrie de l'hydrogène

Métallurgie dans l'industrie de l'hydrogène

RÉFÉRENCE
QSE0BL00002S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
35 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Technique Théorique

Plan de prévention et permis de feu

Consignation / déconsignation

Protocole et serrage au couple

Moyens de prévention et d'intervention incendie dans les installations hydrogène

Certification

ISM ATEX 1M

Mise en situation reconstituée

Scénario pédagogique

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7h / jour