



SÉCURITÉ

MAITRISER LE RISQUE HYDROGENE – EVALUER LE RISQUE ET CONNAITRE LES MESURES DE MAITRISE DES RISQUES

OBJECTIFS

Se familiariser avec le fonctionnement des équipements utilisant l'hydrogène.
Connaître les spécificités liées au risque hydrogène.
Disposer de premiers outils d'évaluation du risque et connaître les mesures de maîtrise des risques mises en œuvre sur les applications déjà existantes.



DURÉE

1 jours
7 heures



SESSIONS

18 avril 2018 (INERIS
PARIS) ou 19 novembre
2018 (CPE LYON)



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

750 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs chargés
d'environnement et de
sécurité dans l'industrie
chimique
Ingénieurs chimistes ou
génie chimique
(développement de
procédés)

CONTENU PÉDAGOGIQUE

POURQUOI L'HYDROGÈNE ?

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DES ÉQUIPEMENTS LIÉS À L'HYDROGÈNE-ÉNERGIE (ÉLECTROLYSEUR, PAC, STOCKAGE...) ET EXEMPLES D'APPLICATIONS

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

RETOUR SUR L'ACCIDENTOLOGIE

PHÉNOMÉNOLOGIE MISE EN ŒUVRE LORS D'UN REJET D'HYDROGÈNE

TYPOLOGIE DE FUITE (ACCIDENTEL, PERMÉATION, CHRONIQUE) ET OUTILS DE QUANTIFICATION DU DÉBIT

DISPERSION DE LA FUITE D'HYDROGÈNE. PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTS RÉGIMES DE REMPLISSAGE EN MILIEU FERMÉ ET OUTILS DE PRÉDICTION DE LA CONCENTRATION

PROPRIÉTÉS D'INFLAMMATION DE L'HYDROGÈNE (PLAGE D'INFLAMMABILITÉ, TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION, ÉNERGIE MINIMALE...)

FEU TORCHE D'HYDROGÈNE (CARACTÉRISTIQUES, DIMENSIONS, EFFETS THERMIQUES). FUSIBLE THERMIQUE

EXPLOSION D'HYDROGÈNE. PARAMÈTRES INFLUENTS. TYPES D'EXPLOSION. EVENT. EXPLOSION SECONDAIRE

Présentation des différents maillons de la chaîne accidentelle impliquant l'hydrogène (fuite ► dispersion ► inflammation ► feu torche ou explosion)

Illustration de la maîtrise du risque hydrogène par la présentation de solutions pratiques mises en oeuvre par les Industriels.



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

