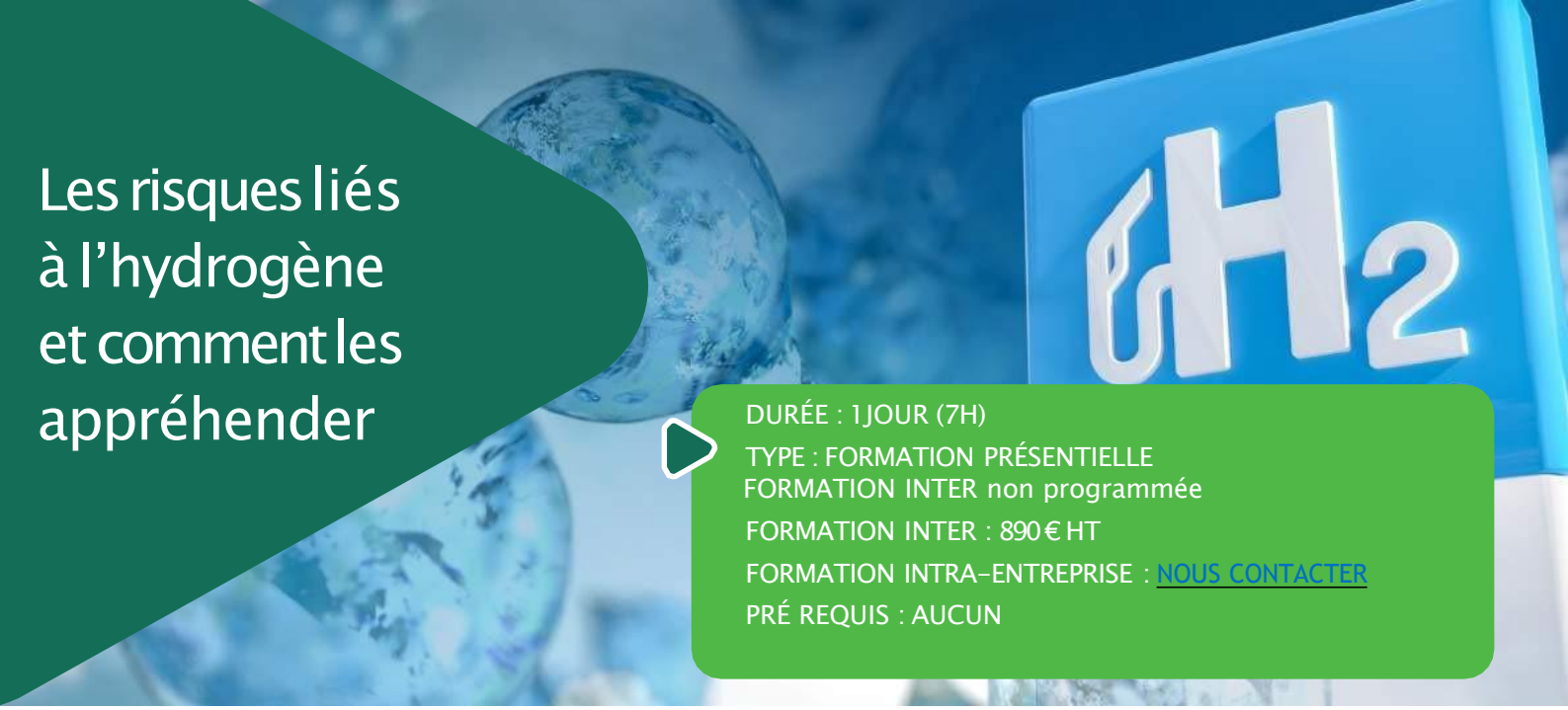
Les risques liés à l'hydrogène et comment les appréhender



DURÉE : 1JOUR (7H)
TYPE : FORMATION PRÉSENTIELLE
FORMATION INTER non programmée
FORMATION INTER : 890 € HT
FORMATION INTRA-ENTREPRISE : NOUS CONTACTER
PRÉ REQUIS : AUCUN

OBJECTIFS

- Comprendre les risques liés aux propriétés de l'hydrogène
- Appliquer des méthodes d'évaluation de conséquences pour l'hydrogène
- Evaluer les barrières à mettre en place pour prévenir les accidents dus à l'hydrogène

PUBLIC CONCERNÉ

> Fonctions HSE
> Ingénieurs Procédés
> Fabricant / Production / Exploitation

PROGRAMME

Les paramètres physico-chimiques pertinents pour l'hydrogène (Inflammabilité, limites d'explosivité, densité, énergie de combustion, etc.) :

- Où les trouver ?
- Comment les interpréter ?
- Comment les utiliser ?

Pratiquer l'utilisation de ces nouvelles connaissances au travers d'exercices

Comment évaluer les conséquences de phénomènes dangereux liés à l'hydrogène ?

- Evaluation des effets en cas de fuite d'hydrogène à l'aide d'abaques :
  - Les paramètres de la fuite (section de fuite, débits, distance à la LIE)
  - Les distances en cas de jet enflammé
  - Les conséquences en cas d'explosion confinée ou non

Utiliser ces méthodes pour estimer les conséquences d'un cas tiré du retour d'expérience

Les moyens de prévention et leurs limites :

- La détection par explosimètres
- La ventilation
- Les distances de sécurité réglementaires
- Le facteur humain

Exemples traités en groupe :

- Le cas d'une fuite d'hydrogène et comment limiter ses effets
- Stockage haute pression d'hydrogène d'une station-service

Conclusion – questions/ réponses

Méthode mobilisée	Présentation multimédia, exemples concrets de mise en application des principes
Moyens d'encadrement	Spécialiste réalisant des missions d'assistance et de conseil dans le domaine de la sécurité des procédés
Documents stagiaires	Documents présentés lors de la formation
Modalités d'évaluation	Conditions : évaluation à chaud des stagiaires concernant l'atteinte des objectifs. Documents sanctionnant la réussite : attestation de fin de formation (stagiaire) / Attestation de présence émargée