HYD10 Hydrogène et génie climatique

OBJECTIFS

- Comprendre le rôle de l'hydrogène dans le contexte énergétique européen
- Identifier les propriétés de combustion de l'hydrogène et des mélanges de gaz naturel et hydrogène
- Comprendre l'impact de l'utilisation de l'hydrogène, pur ou en mélange, dans les appareils à combustion
- Identifier les principaux défis concernant le transport et le stockage
- Comprendre l'impact de l'hydrogène sur les matériaux
- Acquérir des connaissances sur l'intégration de l'hydrogène dans la normalisation des brûleurs et appareils à combustion
- Comprendre les dangers de l'hydrogène et en maîtriser les risques

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens d'essais, technico-commerciaux, producteurs et distributeurs d'énergie

PROGRAMME

- Le rôle de l'hydrogène dans le contexte énergétique européen
- Principales propriétés de l'hydrogène et des mélanges de gaz naturel et hydrogène
- Défis de l'utilisation de l'hydrogène dans les appareils à combustion et les brûleurs
- Défis concernant le transport, le stockage et la distribution de l'hydrogène
- Compatibilité de l'hydrogène avec les matériaux
- Intégration de l'hydrogène combustible dans le contexte normatif européen
- Dangers et maîtrise des risques associés à l'utilisation d'hydrogène gazeux

Des travaux pratiques seront réalisés sur une chaudière alimentée avec des mélanges de GN et hydrogène

PRÉ-REQUIS

Connaissance de bases en physique, thermochimie et combustion

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exposés théoriques
- Supports de formation remis aux stagiaires
- Travaux dirigés (exercices de compréhension et d'application)
- Travaux pratiques (participation aux essais)

INFOS PRATIQUES

du 08 au 10/09/2026 à VILLEURBANNE (69)

3 jours , soit 21 heures

1 865,00 € H.T. - 2 238,00 € T.T.C.

FORMATEUR

Lucio TADDEO

PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé avant cette formation :

THC10