

FAD HYD 2026

La sensibilisation à la mobilité hydrogène des véhicules industriels



### Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VUI ou VTR

### Prérequis

- Aucun

**Durée : FAD asynchrone : 120 min**

**Organisme : TECHNOLYS PRO**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Mettre en évidence les caractéristiques du carburant hydrogène
- Cerner les avancées dans le domaine du véhicule industriel roulant à l'hydrogène
- Identifier les mesures appropriées de prévention et de protection en rapport avec l'utilisation de l'hydrogène.

## CONTENUS

- L'énergie hydrogène :
  - Le carburant hydrogène,
  - Les caractéristiques de l'hydrogène (propriétés de base, propriétés physiques, propriétés chimiques),
  - Méthodes de production de l'hydrogène (hydrogène vecteur énergétique, vaporeformage du méthane, l'électrolyse de l'eau, la dissociation thermique du méthane).
- Les technologies du véhicule à hydrogène :
  - Intérêt de la pile à combustible,
  - Pile à combustible,
  - Fonctionnement d'un véhicule roulant à l'hydrogène,
  - Différents modèles et projets des VUI.
- Les dangers liés à l'utilisation de l'hydrogène :
  - Accidents: zeppelin, Gangwon, Santa Clara.
  - Risques liés à l'utilisation de l'hydrogène: Zone Atex, prévention et protection.

## MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- E-learning accessible sur la plateforme F2F-D (<https://www.f2fd-anfa.fr>).
- Connexion possible quelques jours avant la date indiquée sur la convocation.
- Démonstrations concrètes et des ressources téléchargeables,

## EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Activités interactives portant sur :
  - L'hydrogène vecteur énergétique.
  - Les risques liés à l'utilisation de l'hydrogène.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début du E-learning.
- Quiz formatifs tout au long du E-learning.
- Quiz final de validation des acquis en fin du E-learning.
- Évaluation de satisfaction.