le cnam
Pays de la Loire

Formation
intra-entreprise



MAINTENANCE DES BUS À HYDROGÈNE

Entreprises du secteur des transports, faites monter en compétences vos techniciens

Les plus

- Mise en situation concrète sur un bus à hydrogène avec l'intervention d'un technicien spécialisé.
- Exercices pratiques sur une plateforme technique dédiée aux métiers du gaz.

WWW.CNAM-PAYSDELALOIRE.FR

Objectifs

- Expliquer et illustrer le cycle de l'hydrogène, de la fabrication à l'approvisionnement des véhicules ;
- Décrire le fonctionnement général d'un bus à hydrogène ;
- Illustrer le fonctionnement d'une station d'hydrogène ;
- Définir l'hydrogène et ses différents usages ;
- Expliquer le principe de fabrication de l'hydrogène ;
- Etudier les caractéristiques de l'hydrogène et ses différents risques ;
- Définir les moyens de prévention et de protection ;
- Réaliser des travaux pratiques sur plateau pédagogique incendie (extinction de feux, visualisation de flamme) ;
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un véhicule à hydrogène ;
- Réaliser une maintenance préventive de base d'un bus à hydrogène ;
- Décrire les différents composants et identifier ceux qui nécessitent un correctif ;
- Diagnostiquer les pannes simples ne nécessitant pas d'immobilisation du véhicule ;
- Savoir interpréter les retours des chauffeurs / utilisateurs des bus à hydrogène.

Prérequis

Avoir déjà réalisé de la maintenance sur des bus thermiques, GNV.

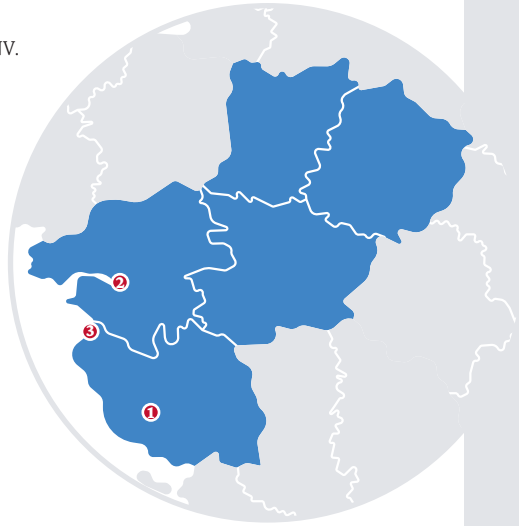
Avoir les habilitations électriques.

Lieux

1/Au Cnam La Roche-sur-Yon
110 rue Jean Esswein 85000 La Roche/Yon (2.5j)

2/Sur le site d'Energy Formation
La croix Gaudin 44360 Saint-Étienne-de-Montluc (2j)

3/Sur la plateforme de production Lhyfe
2 Port du Bec 85230 Bouin (0.5j)



Durée

35 heures

Programme

Jour 1 : expédition apprenante avec la visite de l'usine Lhyfe, de la station Sydev et la découverte d'un bus à hydrogène (site Atinea)

Jours 2 et 3 : les fondamentaux de l'hydrogène et les risques associés (en laboratoire et sur plateau pédagogique incendie)

Jour 4 et 5 : fonctionnement et maintenance des véhicules à hydrogène

PROCHAINE SESSION : SEMAINE DU 18 NOVEMBRE 2025

PLUS D'INFOS

CONTACT

Cnam à La Roche-sur-Yon
laroche@cnam-paysdelaloire.fr
02 51 44 98 28
www.cnam-paysdelaloire.fr

En partenariat avec

Energy Formation

RATP Dev

Lhyfe

SYDEV

Cnam Pays de la Loire - Service communication - 23 juin 2025 - Photo AdobeStock