

## LES ARCHITECTURES DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES



### PROGRAMME DE FORMATION



#### Public cible :

Salariés du secteur automobile.  
5 à 10 personnes maximum



#### Modalités et Délais d'accès :

Entrée en formation sur date programmée dès contractualisation.



#### Pré-requis :

Habilitation B1VL.  
Le stagiaire doit se présenter en tenue professionnelle et chaussures de sécurité.



#### Durée :

7h - 1 jour



Châlons en Champagne,  
Troyes,



#### Inter-entreprise :

350€ HT / personne

Intra-entreprise : nous contacter à  
[commercial@almea-formations.fr](mailto:commercial@almea-formations.fr)

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

##### Être capable à l'issue de la formation :

- Cette formation vous permettra de maîtriser les différentes architectures des véhicules électriques et hybrides ainsi que le fonctionnement de leur chaîne de traction.
- Localiser les différents éléments constituant la chaîne de traction sur véhicule VE/VH.
- Gérer le refroidissement d'une batterie de traction (air eau, climatisation).
- Utiliser une valise diagnostic afin de visualiser les informations principales de l'état de la batterie de traction.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- Formation en présentiel.
- Support de cours et projection PowerPoint.
- Mises en situation.
- Plateaux techniques dédiés à la pratique professionnelle et équipés spécifiquement pour chaque métier.

#### PROGRAMME DE FORMATION :

- > Les technologies des VE/VH.
- > Les éléments constitutifs de la chaîne de traction des VE/VH et leur fonctionnement.
- > Découverte et description du rôle et du fonctionnement des différentes chaînes de traction (thermique, électrique, microhybride, mild-hybride, hybride, hybride rechargeable).
- > Les systèmes de refroidissement (air, eau, climatisation).
- > Les gestions électriques de l'état de charge et de la sécurité.

#### • Applications pratiques :

- > Etude de cas pratiques en atelier.
- > Localisation des différents éléments constituant la chaîne de traction sur véhicule.
- > Etude de la gestion du refroidissement d'une batterie de traction.
- > Utilisation de la valise diagnostic afin de visualiser les informations principales de l'état de la batterie de traction.

#### MOYENS D'ÉVALUATIONS DES ACQUIS :

- Quizz, études de cas
- Evaluation à la fin de la formation
- Attestation de formation délivrée par Alméa