

## Titre détaillé de l'action de formation :

Formation - Véhicules électriques & hybrides

## Présentation :

**Les véhicules électriques et hybrides comportent de nombreuses innovations technologiques que vous devez maîtriser.** Moteur AC synchrone ou asynchrone, inverseur, interlock, test d'isolation et batteries HT n'auront presque plus de secret pour vous !

**Cette formation vous permet de maîtriser le diagnostic de tous ces composants.**

Des vidéos et des illustrations en couleurs expliquent le fonctionnement de chaque composant et les tests à réalisés pour le diagnostic. Des fiches récapitulatives vous permettront de faire face aux pannes dans l'atelier afin **d'éviter le remplacement de pièces au hasard.**

## Objectifs :

- ) Etre capable d'identifier les composants des systèmes électriques & hybrides
- ) Connaître leur fonctionnement
- ) Comprendre leur branchement sur les calculateurs
- ) Savoir mesurer les tensions et les signaux de sortie des capteurs
- ) Savoir mesurer les tensions et les signaux de pilotage des actionneurs
- ) Apprendre à diagnostiquer des pannes sur ces systèmes

## Pour atteindre ces objectifs nous vous proposons 4 activités :

1. Visionner les vidéos
2. Analyser le contenu des vidéos
3. Répondre aux questions

## Volume horaire pour atteindre les objectifs :

13 heures de formation à distance.

## Contenu :

1. Notions électrique de base (30 min)
2. Architecture et fonctionnement d'un hybride (45 min)
3. Risque des travaux sur VE / VH (45 min)
4. Technologies batteries (60 min)
5. Associations batteries (45 min)
6. Les composants de la batterie HT (60 min)
7. Diagnostic de la batterie HT (45 min)
8. Changement modules dans un pack (60 min)
9. Inverseur (45 min)
10. Prise de charge (45 min)
11. L'hybridation légère (45 min)
12. Description d'un moteur AC (60 min)
13. Vérifier un moteur AC (45 min)

14. Le résolveur (45 min)
15. L'isolation (60 min)
16. Le circuit interlock (45 min)

#### **Échéances :**

3 mois à partir de la date de début de la formation

#### **Personnes concernées :**

Personnel d'atelier (réceptionnaire, chefs d'équipe, électriciens, mécaniciens, techniciens, apprentis, etc...)

#### **Effectif :**

Nombre de participants maximum = 12 personnes

#### **Prérequis :**

Connaissances en électricité de base (tension, intensité, signaux, etc...)

#### **Méthodes pédagogiques :**

Un livre de 102 pages est envoyé par courrier à chaque participant dès l'inscription à la session de formation

13 vidéos d'une durée totale de 1h07min22s

118 questions fermées

2 questions interactives avec le formateur

#### **Délai d'accès :**

Les identifiants de connexion à la plateforme seront envoyés par mail dans les 48h ouvrées suivant la réception du paiement de la prestation.

#### **Matériel nécessaire :**

A l'aide d'une connexion internet haut-débit et d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un mobile, vous accédez à notre plateforme de formation en ligne <https://elearning.pluritech-formation.fr>

#### **Organisation :**

La formation alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des questions de réflexions

#### **Moyen d'encadrement :**

Formateur technique, Mr BOUJU Bastien, spécialiste des véhicules électriques et hybrides.

#### **Validation :**

Un score minimal de 70% de bonnes réponses aux 118 questions fermées (QCM, images à zones sensibles, texte à trou, association de mot)

Un score minimal de 70% de bonnes réponses aux 2 questions ouvertes (réponse à rédiger sous forme de texte libre et corrigés par le formateur)

#### **Sanction :**

A la fin de l'échéance, une attestation signée par l'organisme de formation sera remise à chaque participant qui aura validé la totalité de la formation.

#### **Modalité de suivi :**

Un système de messagerie instantanée permet la correspondance directe entre l'apprenant et le formateur.

Le formateur veille à la bonne acquisition des stagiaires, des connaissances transmises durant la partie théorique et permet d'évaluer le niveau de chacun.

Une fois le parcours terminé, le formateur accède à un fichier récapitulatif du temps passé sur la plateforme de formation à distance, de toutes les réponses aux questions réalisées par l'apprenant, de toutes les corrections aux questions ouvertes rédigés par le formateur et des échanges entre le formateur et l'apprenant sur la messagerie instantanée. Ce fichier est conservé sur la plateforme de formation à distance.

**Numéro de déclaration d'activité et le Siret de l'établissement de formation :**

PLURITECH Formation

64 rue des vanesses, 93420 VILLEPINTE

Siret : 514 896 562 00022

Tél : 0148630284

Adresse électronique : [contact@pluritech-formation.fr](mailto:contact@pluritech-formation.fr)

Numéro de déclaration d'activité de formation : 11950586495