

Les Pré-Requis

- Connaissances en Électricité
- Niveau d'étude : CAP / Bac Pro électriciens ou autodidactes avec expériences
- Fonctionnement général des appareils de mesures
- Attestation de réussite à la formation IRVE P1
- Nota : Suivant le Décret n°2021-546 du 4 mai 2021, les points de recharge pour véhicules électriques sont installés et maintenus par des professionnels habilités conformément à l'article R. 4544-9 du code du travail (Habilitation électrique BR).

Les Profils concernés

- Installateur électricien, technicien de maintenance certifiés P1.
- Ayant vocation à intervenir en maintenance de points de charge, et de manière obligatoire s'il s'agit d'œuvrer sur points de charge ouverts au public (Art 24 du Décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017)

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation, les participants auront acquis :

- Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, en complément des formations P1 ou P2 dans le respect des consignes des fabricants de bornes ;
 - Assurer la maintenance élémentaire et de diagnostics NIV 1 et NIV 2 des bornes AC selon AFNOR NFX 60-000 : dépannages par échange standard des éléments prévus à cet effet et opérations mineures de maintenance préventive, telles que graissage ou contrôle de bon fonctionnement ;
 - Respecter les objectifs du Décret n° 2021-546 du 4 mai 2021 portant modification du décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017 relatif aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques, mais aussi suivant l'Arrêté du 27 octobre 2021 relatif aux qualifications pour les études de conception, l'installation et la maintenance des infrastructures de recharge pour véhicules électriques ;
 - Réaliser les opérations de maintenance permettant d'accéder aux subventions conditionnées.
- Cette formation généraliste vise la maintenance d'infrastructures de recharge pour véhicules électriques (selon *Arrêté du 27 octobre 2021 relatif aux qualifications pour les études de conception, l'installation et la maintenance des infrastructures de recharge pour véhicules électriques*)

Programme

Rappels élémentaires

- Définition des différents types de maintenance et des contrats associés selon AFNOR NFX 60-000
- Identification des composants de la borne de recharge et des différents types de matériels d'une infrastructure de recharge
- Principes d'interventions
- Principes et conduite de diagnostics

Mise en sécurité de l'infrastructure

- Principe de mise en sécurité générale
- Rappel sur les niveaux d'habilitations
- Consignations avant intervention et déconsignation
- Remise en service et repli (outil, matériel, déchet)

Maintenance NIV1/NIV2

- Liste des opérations ou des vérifications et des moyens techniques nécessaires
- Repérage des principales pièces d'usures
- Tests et essais, utilisation d'une fiche d'autocontrôle
- Traçabilité et enregistrements des relevés

Utilisations des moyens techniques

- Diagnostics élémentaires à partir de mesures, des indicateurs ou de codes défauts
- Tests de performance et remise en exploitation des IRVE

Rapports d'intervention après maintenance

- Types de rapports
- Outils informatiques existants
- Exigences réglementaires de marquage après intervention

CAS PRATIQUES :

- Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel.
- Simuler une charge et les différents défauts avec testeur de borne
- Paramétrage des bornes via webserver, clef USB ou applications ou autres
- Présentation du paramétrage d'un gestionnaires de bornes
- Utilisation des moyens techniques exigés par l'arrêté
- Principes du serrage au couple

Moyens d'évaluation et Contrôle de Présences

Contrôle de présences par Feuille d'émargement et validation de la formation par Attestation de Stage. Evaluation de l'action de formation par questionnaire et par évaluation du formateur en situation de travaux pratiques (seul ou en binôme)

Méthodes Pédagogiques

Méthodes interactives favorisant le transfert d'expériences, apports théoriques et conceptuels du formateur.
Exercices pratiques (mini 50%)

Les moyens pédagogiques matériels

La formation se déroule dans une salle dûment équipée avec un tableau blanc et/ou paperboard et du matériel informatique/audiovisuel. Les formations avec des modules pratiques auront l'équipement nécessaire à la pratique des acquis théoriques : plateau technique. Chaque participant recevra un support pédagogique complet.