

## Contenu de référence de formation :

### Installation d'infrastructure de recharge de Véhicules électriques (IRVE) - P1

Cette formation vise l'installation d'infrastructure de recharge de véhicule électrique, sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision.

Ce niveau de formation intègre les bornes de recharge de type AC installées en fonctionnement autonome sans supervision. On entend ici la communication comme étant la gestion, le pilotage, la supervision à distance. Les applications de communications locales ne sont pas concernées (Bluetooth, wifi local, ...).

#### PREREQUIS

Connaissances en Électricité

Niveau d'étude : CAP / Bac Pro électriciens ou autodidactes *avec expériences*

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.

Rappel : suivant le décret n° 2021-546 du 4 mai 2021 une étude de conception est obligatoire pour la réalisation d'IRVE dans un parc de stationnement d'au moins 50 places et à partir de 4 points de charge dans le logement collectif.

#### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Comprendre les enjeux de ce marché porteur de croissance et de développement,
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients,
- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises,
- Identifier les réglementations en vigueur,
- Identifier les exigences de sécurité propres aux infrastructures de recharge de VE,
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique,
- Mettre en œuvre et en service les bornes de recharge.



#### **PROGRAMME :**

- Caractéristiques principales des bornes de charge et des véhicules,
- Infrastructure dans son contexte normatif et réglementaire,
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente,
- Adaptation de l'installation électrique chez le client,
- Mise en service des bornes chez les clients,
- Tester et faire la recette de l'installation,
- Contrôle d'accès au travers de la gestion des badges RFID.

#### **MODALITE PRATIQUE DES FORMATIONS**

- ✓ Formation présentielle en salle
- ✓ Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel
- ✓ 30% minimum du temps consacré aux études de cas sur matériel
- ✓ Support de formation, catalogue, notice (papier ou numérique)

#### **DUREE**

- ✓ Une journée (7h)

#### **VALIDATION**

- ✓ QCM en fin de formation pour la validation des acquis.
- ✓ Fourniture d'une attestation de réussite en cas de note > 14/20.