

IRVE 01 PROGRAMME DE FORMATION

INSTALLATION DE BORNES DE RECHARGE DE VEHICULES ELECTRIQUES



Introduction :

Le secteur de l'automobile semble inexorablement entrer dans une nouvelle aire dictée par la transition énergétique et l'écologie.

En effet, suite aux différents événements des dernières années comme la pandémie, les accidents industriels (Fukushima), les catastrophes naturelles à répétitions, les gouvernements et individus semblent de plus en plus résolus à réduire leurs émissions de Gaz à effet de serre pour préserver la planète. Une des solutions envisagées est de s'orienter vers les véhicules plugin hybrides ou électriques.

A ce stade, il est indispensable de repenser les schémas d'approvisionnement afin de permettre et faciliter les besoins en rechargement des clients actuels et futurs en installant des bornes si bien dans le domaine public que privé.

Modules : Installation de bornes de charge, sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision :

- Caractéristiques principales des bornes de charge et des véhicules :
- Identifier les différents types de connecteurs
- Identifier les différents types de modes de recharges
- Situer l'Infrastructure dans son contexte
- Présentation des différents matériels disponibles dont les solutions de recharge intelligente
- Voir comment adapter l'installation chez le client,
- Comprendre la mise en service des bornes chez les clients
- Comprendre le contrôle d'accès au travers de la gestion des badges RFID (Radio Frequency Identification)

Durée : 8 heures

Objectifs :

Installation de bornes de charge, sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision :

- Définition du marché et des enjeux marché
- Comprendre les besoins des utilisateurs de véhicules électriques
- Identifier les types d'architectures, les normes,
- Comprendre les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises,
- Comprendre les exigences de sécurité propres aux installations de recharge de VE.
- Caractériser les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique,
- Comprendre la mise en service des bornes de charge.

Prérequis :

- Posséder de bonnes connaissances théoriques et pratiques en électricité
- Habilitation électrique.

Public :

- Personnel installateur électricien
- Personnel de maintenance de bornes
- Personnel encadrant

Moyens pédagogiques :

- Supports théoriques et pratique
- Exercices pratiques
- Etudes de cas
- Support de cours formation santé et sécurité au travail

Evaluation de fin de stage :

Evaluation en fin de Formation :
(QCM).

Nombre de stagiaires : Mini 4
Maxi : 12