

# **IRVE 02 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 recharge des clients actuels et futurs en installant des bornes si bien dans le domaine public que privé.

### **Modules : Installation de bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station.**

- Prise en compte des besoins client :
- Les contraintes à prendre en compte,
- Méthodologie d'audit électrique de site.
- Comprendre l'implantation d'une infrastructure de recharge de véhicules électriques d'une ou de plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- Comprendre le paramétrage du gestionnaire de bornes
- Identification des composants de l'installation :
- Points de connexion,
- Dispositifs de protection,
- Gestion d'énergie,
- Solutions de pilotage.

**Durée :** 16 heures

### **Objectifs :**

Installation de bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station :

- Identifier les différentes bornes et les accessoires associés,
- Comprendre les constituants de base dans le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- Comprendre comment paramétrier les bornes de charge communicantes,
- Comprendre ce qu'est une grappe de bornes avec communication embarquée,
- Comprendre le paramétrage d'un gestionnaire de bornes.

### **Prérequis :**

- Posséder de bonnes connaissances théoriques et pratiques en électricité
- Habilitation électrique.
- Avoir suivi IRVE 01

### **Public :**

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

### **Moyens pédagogiques :**

- Supports théoriques
- Exercices pratiques
- Etudes de cas

### **Evaluation de fin de stage :**

Evaluation en fin de Formation :  
(QCM).

**Nombre de stagiaires :** Mini 4

Maxi : 12