

# Contenu de référence de formation à l'installation de bornes de recharge de Véhicules électriques - Niveau 2 (formation Expert)

## Objectifs de la formation

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

- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique,
- Connaître les réglementations propres aux ERP et aux parkings,
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés,
- Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP,
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes,
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée,
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes.
- Être certifiés à l'issue de la formation et être en capacité d'obtenir la certification EV Ready de niveau P2 ou P3.

Cette formation est destinée à l'installation de bornes de charge jusqu'à 22kVA, avec configuration pour bornes communicantes et supervision de station.

## Votre Profil

- Public concerné : installateurs électriciens certifiés niveau 1.

## Prérequis

- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques.
- Avoir validé le stage de formation de base,
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique.

## Modalités pratiques

- 30% minimum du temps consacré aux études de cas et à la pratique, sur matériel
- Supports audio-visuels,
- Support de formation numérique, catalogue, notices.

La reconnaissance de la formation et la capacité à obtenir la certification EV Ready de niveau P2 ou P3 sont soumis à la validation des acquis.

## Programme

- Prise en compte des besoins client :
  - Les contraintes à prendre en compte,
  - Méthodologie d'audit électrique de site.
- Conception d'une infrastructure d'une ou de plusieurs bornes communicantes,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- EV READY 1.4., niveau P2.
- Paramétrage du gestionnaire de bornes
- Etude de cas comprenant au minimum :
  - Création d'une IRVE :
    - Définition de la nomenclature produits, implantation sur le schéma unifilaire.
  - Choix des composants de l'installation :
    - Points de connexion,
    - Dispositifs de protection,
    - Gestion d'énergie,
    - Solutions de pilotage.

## Durée

- Deux jours au minimum