



## Installation de bornes de recharge de Véhicules électriques Niveau 2 (formation Expert)

### Objectifs

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 des différents protocoles des bornes,
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes,
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée,
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes type,
- Etre 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.

### Public visé

Installateurs électriciens certifiés niveau 1.

**Durée** - 2 jours – 14 heures

**Participants** - 12 maxi

### Intervenant

Formateur expérimenté

### Matériel d'apprentissage

Supports audio-visuels,

- Mise en œuvre des produits,
- 30% minimum du temps consacré aux études de cas, sur matériel
- Support de formation numérique, catalogue, notice.

### Pré-requis :

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.

### Méthodes pédagogiques

Basée sur des études de cas, des démonstrations pratiques, des phases d'apprentissage et des cas concrets.

Supports de cours et vidéo projecteur

### Sanction de fin de formation

QCM de 30 questions.

Taux de satisfaction global stagiaires 2021 : 97% / Taux abandon 2021 : 0 %

La validation du QCM se fait à 24/30. Il est possible de repasser le QCM sous 1 an si le stagiaire ne l'a pas validé.



### Contenu de la formation

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.