

Contenu de référence de formation à l'installation de bornes de recharge de Véhicules électriques - Niveau Charge Rapide

Objectifs de la formation

Cette formation est destinée à l'installation de bornes de charge rapide de plus de 22kVA.

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

- Installer une borne de recharge rapide selon les règles de l'art,
- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique,
- Connaître les réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parkings, les stations-services, la voie publique,
- Connaître les constituants de base des bornes de recharge rapide,
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes,
- Paramétrer un gestionnaire de bornes type,
- Effectuer les opérations d'auto-contrôle,
- Elaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle.

Votre Profil

- Public concerné : installateurs électriciens certifiés niveau 1 IRVE
- Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants: Voie publique / Tertiaire – Industrie / Branchements / Réseaux

Prérequis

- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques,
- Avoir validé le stage de formation de base (niveau 1),
- Avoir des connaissances en réseau et en environnement informatique,
- Connaître les spécificités des installations en courant continu et les règles de sécurité applicables.

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 est soumise à la validation des acquis.

Programme

- Prise en compte des besoins client :
 - Les contraintes à prendre en compte, dont les aspects réglementaires,
 - Les contraintes d'accessibilité pour brancher le véhicule,
 - Méthodologie d'audit électrique de site,
 - Analyse de la capacité de l'installation électrique du site avec rédaction d'une note de calcul.
- Rappel des règles pour installations en courant continu (DC),
- Rappel sur les règles de sécurité au travail (ex. manutention de charges lourdes),
- Conception d'une infrastructure de recharge rapide,
- Présentation des composants d'une infrastructure de recharge rapide,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- Principes de paramétrage d'un gestionnaire de borne,

- Etude de cas comprenant au minimum :
 - Création d'une IRVE de recharge rapide:
 - Définition de la nomenclature produits, implantation sur le schéma unifilaire.
 - Composants de l'installation :
 - Points de connexion,
 - Dispositifs de protection,
 - Solutions de pilotage (dont gestion d'énergie).
 - Environnement de la borne :
 - Ventilation de la borne,
 - Accessibilité de la borne...
 - Réalisation de l'autocontrôle et production des documents associés

Durée

- Deux jours au minimum