



IRVE P2

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Niveau P2

Cette formation vise l'installation d'infrastructures de recharge en AC, avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision.

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

Accessibilité : Référent handicap : lvasseur@cf-reseaux.fr

Profils des stagiaires :

- Installateur Electricien
- Exploitant

Prérequis :

- Connaissance des fondamentaux de la norme NFC 15-100 concernant la distribution électrique Basse Tension.
- Etre en capacité de manipuler et de raccorder une borne de recharge pour véhicule électrique
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique

Indicateurs de résultats: 98% de réussite - 95% de taux de satisfaction

Objectifs pédagogiques

- Déterminer l'infrastructure nécessaire (déploiement en étoile ou en rocade et le sous-comptage) et les modifications de l'installation électrique.
- Connaître les réglementations propres aux BUP/ERP et aux parcs de stationnement.
- Choisir la borne de recharge adéquate et les accessoires associés.
- Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP.
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de recharge communicantes.
- Concevoir une grappe de bornes de recharge avec communication embarquée.
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes de recharge.
- Elaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle.

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Formateur spécialisé en Infrastructure de Recharge Véhicule Electrique

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateau technique représentatif du marché actuel
- 30% minimum du temps consacré aux études de cas sur matériel.
- Support de formation, catalogue, notice (papier ou numérique)

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Une attestation de formation est délivrée à l'issue de cette formation, elle vous permettra d'obtenir la mention IRVE de niveau 2 auprès de QUALIFELEC.

Accès aux certifications en vigueur

Contenu de la formation

- Rappels, présentation du contexte réglementaire des infrastructures communicantes.
 - Rappels sur le niveau P1 – IRVE Basic
 - Présentation du contenu référence de la formation.
 - Définition du contexte réglementaire.
 - L'écosystème de la borne de recharge.
- Présentation des différents acteurs et constituants d'une IRVE communicante.
 - L'écosystème de la borne de recharge.
 - Interactions entre les différents acteurs.
 - Les différents contrôles d'accès.
 - Le dispositif ADVENIR.
- Prise en compte des besoins clients et détermination de l'infrastructure nécessaire.
 - Analyse des prérequis.
 - Les différents segments de branchements et de contrats.
 - L'IRVE en logement collectif.
 - L'IRVE en parking ouvert au public.
 - La gestion d'énergie. (Load Balancing)
 - SMART Charging (ISO 15-118).
- Conception d'une infrastructure d'une ou de plusieurs bornes communicantes et paramétrage d'un gestionnaire de bornes.
 - Les protocoles de communication (TCP/IP).
 - Architecture d'un réseau local.
 - Connexions des bornes sur un réseau informatique existant.
- Etude de cas, création d'une IRVE, et choix des composants de l'installation.
 - Etude d'une flotte d'entreprise .
 - Etude d'un parking.
 - Proposition de solutions techniques pour le contrôle d'accès et la gestion de puissance.