



IRVE P3

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Niveau P3

Cette formation vise l'installation d'infrastructure de recharge de véhicule électrique en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC) et de connaître les spécificités de ce type d'installations et les règles de sécurité applicables.

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 obtenu les certifications P1 et P2 (Attestations demandées si le lieu de formation est différent)
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique.
- Appréhender le dimensionnement et le calcul des installations électriques.

Indicateurs de résultats: 100% de réussite - 100% de taux de satisfaction

Objectifs pédagogiques

- Installer une infrastructure de recharge rapide selon les règles de l'art.
- Déterminer l'infrastructure nécessaire (déploiement en étoile ou en rocade et le sous-comptage) et les modifications de l'installation électrique.
- Connaître les réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parcs de stationnement, les stations-services, la voie publique.
- Connaître les constituants de base des bornes de recharge en DC.
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes.
- Effectuer les opérations d'auto-contrôle.
- 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

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 permet d'obtenir la mention IRVE de niveau 3 auprès de QUALIFELEC.

Accès aux certifications en vigueur

Contenu de la formation

- Rappels, présentation du contexte réglementaire des infrastructures en courant continu (DC).
 - Rappels sur le niveau P1-P2 – IRVE.
 - Présentation du contenu référence de la formation.
 - Définition du contexte réglementaire.
 - L'écosystème de la borne de recharge DC.
- Prise en compte des besoins clients et détermination de l'infrastructure nécessaire.
 - Les différentes architectures de raccordement au réseau public de distribution.
 - Respect des référentiels techniques et normatifs.
 - Protection des circuits et mise à la terre.
 - Les connecteurs et socles de prises.
- Présentation des composants d'une infrastructure de recharge rapide, et rappel des règles pour installations en courant continu (DC).
 - Structure d'une borne de recharge DC.
 - Description des composants d'une borne de recharge DC.
 - Les différents constructeurs.
- Conception d'une infrastructure de recharge rapide, structure de câblage communicant, et paramétrage d'un gestionnaire de bornes.
 - Conception d'une IRVE DC.
 - Mise en place d'une Borne DC.
 - Structure de câblage communicant.
 - Câblage et paramétrage.
- Etude de cas, création d'une IRVE, et choix des composants de l'installation.
- Rappel sur les règles de sécurité au travail (ex. manutention de charges lourdes).
 - Rappels sur les règles exposées dans le code du travail.