Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet

Installation d'infrastructure de recharges de véhicules électriques – P3
Charge Rapide ou à haute puissance

Version Juillet 2022

DEKRA accompagne tous les acteurs de la mobilité Electrique et notamment les installateurs.
Vous avez besoin d'être accompagné pour faire les bons choix techniques en respectant la réglementation et garantir une installation conforme, DEKRA se positionne comme votre partenaire.

Durée

14.00 Heures
2 Jours

Référence

STD_IRVE3

Pré Requis

- Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : Voie publique, Tertiaire – Industrie, Branchements, Réseaux Prérequis, …
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique. Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques
- Niveau d'étude : CAP / Bac Pro électriciens ou autodidactes avec experiences
- Attestation de réussite à la formation IRVE P1

Nota : Suivant le Décret n°2021-546 du 4 mai 2021, les points de recharge pour véhicules électriques sont installés et maintenus par des professionnels habilités conformément à l'article R. 4544-9 du code du travail.
Rappel : suivant le décret n° 2021-546 du 4 mai 2021 une étude de conception est obligatoire pour la réalisation d'IRVE dans un parc de stationnement d'au moins 50 places et à partir de 4 points de charge dans le logement collectif.

Public Concerné

Installateur électricien, Entreprise de maintenance des bornes IRVE, Metteur en oeuvre d'installation électrique, Bureau d'études, Architecte

Objectifs :

Cette formation est destinée à l'installation d'infrastructures de recharges de véhicules électriques en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC).
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 (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 parkings, 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

Contenu

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.

Partie Théorique (Durée 7h)
- Prise en compte des besoins client :
  - o Les contraintes à prendre en compte, dont les aspects réglementaires et normatifs,
  - o Les contraintes d'accessibilité pour brancher le véhicule,
  - o Méthodologie d'audit électrique de site,
  - o 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),

Flashez ce QRCode pour accéder à notre site internet

communicantes,
• Effectuer les opérations d'auto-contrôle,
• Elaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle.

• 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,

Partie Pratique (Durée 6h)
Etude de cas comprenant au minimum :
• Création d'une IRVE de recharge rapide :
  o Définition de la nomenclature produits, implantation sur le schéma unifilaire.
• Composants de l'installation :
  o Points de connexion,
  o Dispositifs de protection,
  o Solutions de pilotage (dont gestion d'énergie).
• Environnement de la borne :
  o Ventilation de la borne,
  o Accessibilité de la borne…
• Réalisation de l'autocontrôle et production des documents associés

Evaluation individuelle (1h)
• QCM en fin de formation pour la validation des acquis

Qualification Intervenant (e)(s)

Formateurs partenaires spécialisés et qualifiés en IRVE niveau 3

Moyens pédagogiques

• Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel
• 30% minimum du temps consacré aux études de cas sur matériel
• Support de formation, catalogue, notice (papier ou numérique

Modalités d'évaluation

QCM en fin de formation pour la validation des acquis

Modalités d'Accessibilité

DEKRA est mobilisé au travers de sa mission Handicap et mettra tout en oeuvre pour la pleine réussite de ses formations