

Programme de Formation

IRVE - Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques - qualifiant niveau 2

Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

- Installateur électricien, exploitant,
- Personnel de Bureaux d'Etudes

Objectifs pédagogiques

Installer des stations de recharge d'une puissance allant jusqu'à 22 kW, incluant des configurations pour bornes communicantes et la supervision des installations. Ces stations peuvent être de types publics ou privés, adaptées aux commerces, collectivités et copropriétés, avec une capacité maximale de 22 kW.

Description

Introduction

- Électromobilité et enjeux - Etude préalable à la conception
- Prise en compte des besoins du client et définition d'une infrastructure
- Analyse, évaluation, diagnostic de l'éventuelle installation existante
- Prise en compte des exigences du référentiel EV READY (Niveaux Q1 et Q2) et des exigences ZE READY
- Etude des besoins énergétiques à l'installation de point(s) de charge
- Impact sur l'installation électrique et options de raccordement au réseau électrique

Installation de l'IRVE

- Choix de la solution adaptée au besoin du client (type de bornes et équipements)
- Aspects techniques (Génie civil, fonctionnels et électriques)
- Adaptation de l'installation électrique existante (matériels, raccordements)
- Sécurisation de l'accès à la borne
- Mise en oeuvre des exigences spécifiques EV READY et ZE READY
- Exigences concernant les Parcs de Stationnement couverts (ERP, IGH)
- Paramétrages, contrôles puis mise en service de l'installation (Fiches d'autocontrôle)
- Mise en oeuvre du contrôle d'accès au point de charge au travers de la gestion des badges RFID
- Mise en oeuvre de la communication locale et/ou distante avec l'opérateur de charge

TRAVAUX PRATIQUES

- Sur plateformes pédagogiques mobiles:
 - Paramétrages,
 - Communications,
 - Contrôle d'accès,



- Méthodes.
- Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarque, de leurs caractéristiques et usages.
- Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents:



Prérequis

- Avoir suivi la formation niveau 1
- Connaissance des fondamentaux de la norme NFC 15-100 concernant la distribution électrique Basse Tension.
- Avoir suivi une formation sur la sécurité électrique suivant la norme NF C18-510 et être **habilité en tant qu'électricien (B1)minimum**).
- Utilisation aisée d'un ordinateur, des connaissances de base en réseaux de communication sont un plus pour cette formation.
- Etre apte à son poste de travail



Modalités pédagogiques

Alternance d'apports pédagogiques et d'activités de compréhension théoriques et pratiques, tour de table collectif avec l'intervenant



Moyens et supports pédagogiques

Supports de cours numériques



Modalités d'évaluation et de suivi

Evaluation avec un qcm des objectifs individuellement tout au long de la formation Une attestation de fin de formation sera remise au candidat



Informations sur l'admission

Les inscriptions doivent être effectuées au plus tard 48 heures avant le début de la formation.