### Installation d’infrastructure de recharge de Véhicules

### Électriques - Niveau 2

**OBJECTIF :**

-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 parkings.

-Choisir la borne adéquate et les accessoires associés.

-Connaître les constituants de base dans le protocole TCP/IP,

-Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes.

-Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée,

-Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes,

-Elaborer les documents nécessaires à l’obtention de la conformité par un bureau de contrôle.

**NIVEAU REQUIS :** Connaissances en Électricité.

Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique.

Appréhender le dimensionnement et le calcul des installations électriques.

Niveau d’étude : CAP / Bac Pro électriciens ou autodidactes avec expériences

Attestation de réussite à la formation IRVE P1..

**PUBLIC VISE:** Installateurs électriciens certifiés niveau 1.

**COMPETENCES VISEES :** Cette formation vise l’installation d’infrastructures de recharge en AC, avec configuration spécifique pour la communication ou la supervision.

Ce niveau de formation intègre les infrastructures de recharges de véhicules électriques de

type AC communicantes installées individuellement ou en grappes, avec pilotage énergétique.

Le pilotage et l’échange de données se font via les outils réseaux.

**MOYENS PEDAGOGIQUE :** Alternance d’apport théorique et de cas pratique (minimum 30%)

Présentations de matériels représentatifs du marché, de leurs caractéristiques et usages, manipulations et ateliers en petit-groupes

Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel.

Support de formation numérique.

**MOYENS TECHNIQUE :** Ecran de projection et tableau blanc.

Plateforme pédagogique.

**MOYENS D’ENCADREMENT :**Cette formation est assurée par un expert dans le domaine avec une solide expérience en formation professionnelle.

**APPRECIATION DES RESULTATS :** : QCM en fin de formation pour la validation des acquis.

Fourniture d’une attestation de réussite en cas de note ≥ 14/20 ou 70% de réussite

Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid

**LIEU DE FORMATION :** 51, rue Hoche – 94200 Ivry Sur Seine

**MODE D’ORGANISATION PEDAGOGIQUE :** Présentiel

**DUREE :** 14 heures

**SANCTION :** Certificat de réalisation

**Contenu de la formation :**

**Prise en compte des besoins client :**

Les contraintes à prendre en compte,

Méthodologie d'évaluation et de contrôle de l'installation électrique de site.

**Conception d’une infrastructure d’une ou de plusieurs bornes communicantes,**

**Maîtriser la structure de câblage communicante,**

**Exposer le paramétrage d'un gestionnaire de bornes,**

**Etude de cas comprenant au minimum :**

Création d’une IRVE :

Définition de la nomenclature produits, implantation sur le schéma unifilaire.

**Choix des composants de l’installation :**

Points de connexion,

Dispositifs de protection,

Gestion d’énergie,

Solutions de pilotage.