

Programme de Formation

IRVE - Installation et mise en service des infrastructures de recharges pour véhicules électriques - qualifiant niveau 1

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Installateur électricien



Objectifs pédagogiques

Installer des bornes de recharge jusqu'à 22 kW, sans configuration spécifique pour la communication et la supervision (types installations en maisons individuelles d'une puissance jusqu'à 22kW, pour un particulier)



Description

Savoirs théoriques (70%)

Développement du marché du véhicule électrique

- En France et en Europe
- Fonctionnement du véhicule électrique
- Avantages/inconvénients
- Développement des Infrastructures de Recharge des Véhicules Electriques (IRVE)

Les différents modes de charge et les types de prises

Cadre législatif et réglementaire des IRVE

- Dans les bâtiments collectifs d'habitation
- Dans les bâtiments tertiaires et commerciaux
- La qualification des installateurs

Les schémas de liaison à la terre

Les règles de mise en oeuvre des IRVE

- Cas des maisons individuelles
- Cas des immeubles collectifs d'habitation
- Cas des installations extérieures « Sans bâtiment »

Diagnostic de l'installation électrique existante

- Cas des maisons individuelles
- Cas des immeubles collectifs d'habitation
- Cas des installations extérieures « Sans bâtiment »

Autocontrôle de l'installation IRVE



- Point à vérifier
- Anomalies possibles
- Quel type d'attestation Consuel ?

La marque EV Ready

Exercices pratiques du savoir-faire (30%)

- Présentation des composants des bornes IRVE de différents fabricants
- Etude de cas : Paramétrage d'une borne IRVE
- Mise en service et test de fonctionnement d'une borne IRVE
- Contrôle d'accès aux bornes IRVE



Prérequis

Connaissance de base en électricité basse tension résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle.

Etre apte à son poste de travail



Modalités pédagogiques

Alternance de contributions pédagogiques et d'activités de compréhension théorique et pratique, suivie d'une table ronde collective avec l'intervenant.



Moyens et supports pédagogiques

Supports de cours numériques



Modalités d'évaluation et de suivi

Une évaluation des objectifs sera réalisée à l'aide d'un questionnaire à choix multiples (QCM) tout au long de la formation. À l'issue de celle-ci, une attestation de fin de formation sera délivrée au candidat.