

INSTALLATION D'INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULES ELECTRIQUES (IRVE) - P1

TEC264

Formation qualifiante niveau 1

Objectifs

- Comprendre les enjeux du marché du véhicule électrique et des IRVE.
- Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients.
- Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises.
- Identifier les réglementations en vigueur.
- Identifier les exigences de sécurité propres aux infrastructures de recharge de VE.
- Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique.
- Mettre en oeuvre, tester et mettre en service la borne de recharge.

Public Visé

Installateurs électriques

Pré Requis

Niveau d'étude : CAP / Bac Pro ou autodidactes avec expérience
Connaissance de base en électricité basse tension
Evaluation en amont

Objectifs pédagogiques

Comprendre les enjeux du marché du véhicule électrique et des IRVE.
Identifier les besoins liés aux types de véhicule, à leur exploitation et aux installations électriques des clients.
Identifier les normes, les types d'architectures, connaître les caractéristiques principales des bornes de charge et des prises.
Identifier les réglementations en vigueur.
Identifier les exigences de sécurité propres aux infrastructures de recharge de VE.
Déterminer les composants nécessaires à l'adaptation de l'installation électrique.
Mettre en oeuvre, tester et mettre en service la borne de recharge.

Méthodes et moyens pédagogiques

- Animation PowerPoint
- Matériels constructeurs (bornes de charge, cordons, prises, appareils de test)
- Démonstrations pratiques : Raccordement, test de mise en service d'une borne
- Support stagiaire
- Salle de formation équipée (Paper board, Vidéo projecteur)

Parcours pédagogique

Savoirs théoriques (70%)

1. Aperçu du marché du véhicule électrique et des infrastructures de recharge
2. Caractéristiques principales des bornes de charges et des véhicules
 - Fonctionnement d'un véhicule électrique
 - Spécificités de la charge d'un véhicule électrique
3. Cadre législatif et réglementaire des IRVE
4. Présentation des différents matériels disponibles
 - Modes de recharge et types de prises
5. Adaptation de l'installation électrique chez le client
 - Règles de mise en oeuvre
 - Diagnostic de l'installation électrique existante
6. Tester et faire la recette de l'installation

Savoirs pratiques (30%)

7. Paramétrage et mise en service des bornes chez le client

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur CONSUEL qualifié et expérimenté



Méthodes et modalités d'évaluation

QCM Validation des acquis en fin de session

Modalités d'Accessibilité

Selon la nature du handicap et le lieu de formation, merci de nous contacter au 03.83.95.77.50 afin que nous mettions en place des dispositions adéquates durant les journées de formation.

Durée

7.00 Heures

1 Jour

Effectif

De 6 à 10 personnes