

## Formation installation d'infrastructure de recharge de Véhicules électriques IRVE - P2

Ref. **IRVE2**  
Durée : 2.0 jour(s) / 14.0  
heures  
Formacode : 23651

### **Avertissement :**

Avoir une attestation de formation niveau P1 pour suivre la formation en vue de la préparation à la qualification installateur niveau P2.

Aucun service d'accompagnement à la constitution de dossier de demande de qualification ne sera proposé par Bureau Veritas Exploitation.

Être obligatoirement muni des équipements de protection individuelle (tenue de travail, chaussures de sécurité, écran facial, gants isolants...) pour effectuer les travaux pratiques de la formation

Les preuves des prérequis exigés dans la fiche programme seront à communiquer par l'apprenant avant l'entrée à la formation :

- niveau d'étude / expérience / habilitation électrique

Au moment de l'évaluation de fin de formation, une vérification de l'identité sera réalisée par le formateur.



### **Pré-requis :**

Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : Tertiaire - Industrie, Branchements...

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 expériences

Capacité à appliquer les règles de la norme NFC 18 510 (Norme sécurité électrique) être habilité conformément à l'article R4544-9 du CdT par son employeur : B2

Attestation de réussite à la formation IRVE niveau P1



### **Personnes concernées :**

Personnel devant assurer les infrastructures de recharges de véhicules électriques de type AC communicantes installées individuellement ou en grappes, avec pilotage énergétique.



## Objectifs :

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Déterminer l'infrastructure nécessaire (déploiement en étoile ou en rocade et le sous-comptage) et les modifications de l'installation électrique,
- Identifier les réglementations propres aux BUP/ERP et aux parkings,
- Choisir la borne adéquate et les accessoires associés,
- Nommer les constituants de base dans le protocole TCP/IP,
- Appliquer le paramétrage des bornes de charge communicantes,
- Concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée,
- Savoir paramétrer un gestionnaire de bornes.
- Rédiger les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle.



## Programme :

Cette formation comprend une partie théorique et une partie pratique correspondant à 30 % de la durée de la formation.

Prise en compte des besoins client :

- Les contraintes à prendre en compte,
- Méthodologie d'audit électrique de site.

Conception d'une infrastructure d'une ou de plusieurs bornes communicantes.

Maîtriser la structure de câblage communicante.

Paramétrage du 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.



## Démarche pédagogique :

### Les méthodes pédagogiques :

- Méthode affirmative par exposé est limitée aux explications théoriques.
- Méthode active est appliquée continuellement et représentant plus de 30% de la durée de la formation avec des exercices d'essais et de mises en situations pratiques sur des platines pédagogique IRVE actives et fonctionnelles.
- Méthode démonstrative est appliquée continuellement par des présentations de matériel et des films.

### Modalités pratiques :

- Formation présentielle sur plateau pédagogique et technique IRVE
- Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel.
- Plus de 30% du temps consacré aux exercices et études de cas sur des platine IRVE pédagogiques
- Formation animée par un formateur qualifié disposant d'une qualification spécifique de formateur selon les procédures de qualification de Bureau Veritas Exploitation.

### Les méthodes pédagogiques utilisées sont :

- Méthode affirmative par exposé est limitée aux explications théoriques.
- Méthode active est appliquée continuellement et représentant plus de 30% de la durée de la formation avec des exercices d'essais et de mises en situations pratiques sur des platines pédagogique IRVE actives et fonctionnelles.
- Méthode démonstrative est appliquée continuellement par des présentations de matériel et des films.

**Nombre de participants : 8**



## Evaluation et validation :

- Evaluation sommative niveau P2 (QCM et contrôle continu des connaissances pratiques)
- Note d'obtention de l'examen QCM : 14/20
- Avis du formateur et délivrance d'une attestation de formation niveau P2.

Nota : en cas d'échec au QCM de validation, Bureau Veritas Exploitation permet de repasser une fois le QCM lors d'une prochaine session, sous réserve que le stagiaire ait validé son contrôle individuel des connaissances pratiques. Si ce dernier échoue à nouveau, il devra effectuer une seconde formation



**Le + :**

---

La formation pratique se réalise sur une infrastructure pédagogique de points de recharge mobiles, elle représente plus de 30% de la durée totale de la formation.