



# Fiche de Formation – Niveau 3

## Description :

- Formation Infrastructures de recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) - Niveau 2
- Formation conforme au Décret n° 2017-26 du 12 Janvier 2017 et aux exigences EV Ready® 1.4

**Code CPF :** 290147

**Mode :** Présentiel

## Objectifs de la formation :

Cette formation est destinée à l'installation de bornes de charge rapide de plus de 22kVA. A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- Installer une borne de recharge rapide selon les règles de l'art,
- Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique,
- Connaître les réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parkings, les stations-services, la voie publique,
- Connaître les constituants de base des bornes de recharge rapide,
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes,
- Paramétrer un gestionnaire de bornes type,
- Effectuer les opérations d'autocontrôle,
- Élaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle.

## Public concerné :

- Installateurs électriciens certifiés niveau 1 et 2 souhaitant installer des bornes de recharges rapides.

## Prérequis du stagiaire :

- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques,
- Avoir validé le stage de formation de niveau 1 et 2,
- Avoir des connaissances en réseau et en environnement informatique,
- Connaître les spécificités des installations en courant continu et les règles de sécurité applicables.

## Modalités pratiques :

- 30% minimum du temps consacré aux études de cas et à la pratique, sur matériel,
- Supports audio-visuels,
- Support de formation numérique, catalogue, notices.

La reconnaissance de la formation est soumise à la validation des acquis.

## Programme :

- Prise en compte des besoins client :
  - Les contraintes à prendre en compte, dont les aspects règlementaires,
  - Les contraintes d'accessibilité pour brancher le véhicule,
  - Méthodologies d'audit électrique de site,
  - Analyse de la capacité de l'installation électrique du site avec rédaction d'une note de calcul.
- Rappel des règles pour installations en courant continu (DC),
- Rappel sur les règles de sécurité au travail (ex. manutention de charges lourdes),
- Conception d'une infrastructure de recharge rapide,
- Présentation des composants d'une infrastructure de recharge rapide,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- Principes de paramétrage d'un gestionnaire de borne,
- Étude de cas comprenant au minimum :
  - Création d'une IRVE de recharge rapide :
  - Définition de la nomenclature produits, implantation sur le schéma unifilaire.
- Composants de l'installation :
  - Points de connexion,
  - Dispositifs de protection,
  - Solutions de pilotage (dont gestion d'énergie).
- Environnement de la borne :
  - Ventilation de la borne,
  - Accessibilité de la borne.
- Réalisation de l'autocontrôle et production des documents associés

**Durée :** 2 jours (14 heures)

## Moyen mis en œuvre :

- Salle de cours avec Vidéoprojecteur
- Supports de formation individuel
- Plateformes de formation multimarques pour mise en situation :
  - Bornes de recharge,
  - Câbles et prises de recharge,
  - Appareils de mesure,
  - Simulateur de charge.

**Validation de la formation :** QCM de validation des acquis en fin de formation.

## Attestation :

- Remise d'une attestation de formation vous permettra de constituer votre dossier auprès de Qualifelec et/ou Afnor Certification pour l'obtention de la mention IRVE

## Lieu de la formation :

- 17 rue de l'Amiral Hamelin 75116 Paris

**Lien :** <https://www.neoborne.com/formation-irve#niveau-3>