



# IRVE MA1

Maintenance d'infrastructure de recharge de Véhicules électriques (IRVE) - MA1

*Cette formation vise à mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, en complément des formations P1 ou P2 dans le respect des consignes des fabricants de bornes.*

**Durée:** 7.00 heures (1.00 jours)

**Accessibilité :** Référent handicap : lvasseur@cf-reseaux.fr

## Profils des stagiaires :

- Installateur électricien
- Exploitant

## Prérequis :

- Connaissance des fondamentaux de la norme NFC 15-100 concernant la distribution électrique Basse Tension.
- Etre en capacité de manipuler et de raccorder une borne de recharge pour véhicule électrique
- Etre en capacité d'évoluer sur son poste de travail au sol
- Attestation de réussite à la formation IRVE P1

**Indicateurs de résultats:** 100% de réussite - 95% de taux de satisfaction

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, en complément des formations P1 ou P2 dans le respect des consignes des fabricants de bornes
- Assurer la maintenance élémentaire et de diagnostics NIV 1 et NIV 2 des bornes AC selon AFNOR NFX 60-000 : Dépannages par échange standard des éléments prévus à cet effet et opérations mineures de maintenance préventive, telles que graissage ou contrôle de bon fonctionnement
- Respecter les objectifs du Décret n° 2021-546 du 4 mai 2021 portant modification du décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017 relatif aux infrastructures de recharge pour véhicules électriques, mais aussi suivant l'Arrêté du 27 octobre 2021 relatif aux qualifications pour les études de conception, l'installation et la maintenance des infrastructures de recharge pour véhicules électriques
- Réaliser les opérations de maintenance permettant d'accéder aux subventions conditionnées.

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Formateur spécialisé en Infrastructure de Recharge Véhicule Electrique

### Moyens pédagogiques et techniques

- Plateau technique représentatif du marché actuel.
- 30% minimum du temps consacré aux études de cas sur matériel.
- Support de formation, catalogue, notice (papier ou numérique)

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Une attestation de formation est délivrée à l'issue de cette formation, elle vous permettra d'obtenir la mention Maintenance IRVE de niveau 1 auprès de QUALIFELEC.

## Contenu de la formation

- Rappels élémentaires
  - Rappels formation niveau P1.
  - Définition des différents types de maintenance et des contrats associés selon AFNOR NFX 60-000.
  - Identification des composants de la borne de recharge et des différents types de matériels d'une infrastructure de recharge.
  - Principes d'interventions et conduite de diagnostics.
- Mise en sécurité de l'infrastructure
  - Principe de mise en sécurité générale.
  - Rappel sur les niveaux d'habilitations.
  - Consignations avant intervention et déconsignation.
  - Remise en service et repli (outil, matériel, déchet).
- Maintenance NIV1/NIV2
  - Liste des opérations ou des vérifications et des moyens techniques nécessaires.
  - Repérage des principales pièces d'usures.
  - Tests et essais, utilisation d'une fiche d'autocontrôle.
  - Traçabilité et enregistrements des relevés.
- Utilisations des moyens techniques
  - Diagnostics élémentaires à partir de mesures, des indicateurs ou de codes défauts.
  - Tests de performance et remise en exploitation des IRVE
- Rapports d'intervention après maintenance
  - Types de rapports.
  - Outils informatiques existants.
  - Exigences réglementaires de marquage après intervention.