



## IRVE MA2

Maintenance d'infrastructure de recharge de Véhicules électriques (IRVE) - MA2

*Cette formation vise à mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, ceci en complément de la formation MA1, sur des bornes AC communicantes.*

**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
- Formation IRVE MA1 validée

**Indicateurs de résultats:** En cours d'élaboration

### Objectifs pédagogiques

- Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, ceci en complément de la formation MA1.
- Maintenance des bornes AC communicantes.
- Assurer les opérations de maintenance élémentaires et de diagnostics NIV 1 (selon AFNOR FDX 60-000 de 2002) : opérations simples relevant de l'exploitation courante.
- Assurer les opérations de maintenance élémentaires et de diagnostics NIV 2 (selon AFNOR FDX 60-000 de 2002) : Dépannages par échange standard des éléments prévus à cet effet et opérations mineures de maintenance préventive, telles que graissage ou contrôle de bon fonctionnement.
- Assurer une partie des opérations de maintenance élémentaires et de diagnostics NIV 3 (selon AFNOR FD X 60-000 de 2002), opérations complexes. L'intervention doit au préalable être le fruit d'un diagnostic et d'une identification.

### 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)
- Essais sur bornes de recharge actives (sous tension). Résolution de pannes sur scénarios.

## 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 2 auprès de QUALIFELEC.

## Contenu de la formation

- Rappels élémentaires
  - Rappels formation niveau P2.
  - Notion de maintien en condition opérationnelle, indicateurs associés.
  - Architectures complexes de stations de recharge, supervision, gestion de charge, langages de communication, gestion des utilisateurs, terminaux de paiement.
- Mise en sécurité de l'infrastructure
  - Rappels des principes de mise en sécurité, vus en MA1.
- Maintenance NIV1/NIV2/NIV3
  - Liste des opérations et des vérifications propres aux stations de recharge, au sens du 3° de l'article 2 du décret 2017-26 du 12 janvier 2017.
  - Tests et essais, autocontrôle.
  - Mesures, traçabilité et enregistrements.
- Utilisations des moyens techniques
  - Diagnostics de stations de recharge, traitement de logs.
  - Mesures.
- Rapports d'intervention après maintenance
  - Rappels des principes de mise en sécurité, vus en MA1.