

# Maintenance IRVE niveau 2

## (préparation qualification maintenance MA2)

**Durée : 1 jour (7 heures)**

**Public concerné :**

- Electriciens, installateurs électriciens
- Gestionnaires d'infrastructures IRVE, opérateurs, toute personne assurant la maintenance de bornes de recharge prévue par l'arrêté du 21 octobre 2021.

**Effectif :**

- 12 participants au maximum

**Prérequis :**

- Français : lu, écrit, parlé
- Connaissances en électricité
- Niveau d'études : CAP / Bac Pro électricien ou autodidacte avec expérience
- Avoir validé le stage IRVE maintenance niveau 1 (MA1)
- Chaque stagiaire doit se présenter en formation avec ses EPI : gants isolants et visière de protection.

**Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formateur sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques, démonstrations et ateliers pratiques sur plateforme pédagogique (50% de pratique au minimum)
- Salle de formation équipée (vidéo projecteur, paperboard)
- Support de formation papier remis à chaque participant.

**Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :**

- Règles de sécurité présentées par le formateur
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- Evaluation de la qualité de la formation par le stagiaire à l'issue de l'action
- Evaluation des acquis : La réussite au QCM avec un score minimum de 70% (soit une note de 14/20) combinée à la validation de l'évaluation pratique sont requises pour la délivrance de l'attestation de réussite.

**Bon à savoir** : la formation seule ne délivre pas la qualification : l'entreprise doit satisfaire à plusieurs critères (formation initiale et/ou expérience, moyens humains et techniques) détaillés dans le dossier de l'organisme de qualification. Consultez son site internet ou rapprochez-vous de votre organisation professionnelle.

Cette formation concerne la maintenance élémentaire et le diagnostic Niveau 1, Niveau 2 et en partie Niveau 3 des infrastructures de recharge pour véhicules électriques constituées de bornes AC communicantes. Elle est conforme au référentiel des formations IRVE de l'AVERE de février 2024 et prépare à l'obtention de la qualification IRVE Maintenance délivrée par Qualifelec.

**Objectifs :**

- Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative des IRVE, ceci en complément de la formation MA1 ;
- Réaliser la maintenance des bornes AC communicantes ;
- Assurer les opérations de maintenance élémentaires et de diagnostics NIV 1 (selon AFNOR FD X 60-000 de 2002) : opérations simples relevant de l'exploitation courante ;
- Assurer les opérations de maintenance élémentaires et de diagnostics NIV 2 (selon AFNOR FD X 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.
- Être en capacité d'obtenir la qualification IRVE Maintenance MA2.

**Programme**

Tour de table  
Rappels élémentaires et maintien en condition opérationnelle (MCO)  
Conduite d'une maintenance préventive AC  
Identification des points de contrôles et opérations en situation  
Diagnostic curatif par la supervision  
Veille technique par analyse de logs et retours par messages d'erreurs  
Conduite d'une maintenance curative AC  
Mise en situation de visite technique curative  
Tests fonctionnels et simulations de pannes  
Contrôle sur la supervision et recherche de panne  
Réalisation de rapports d'intervention et clôture de tickets maintenance  
Contrôle de connaissances (QCM).

**Mises en œuvre pratiques :**

Diagnostic préventif en atelier  
Diagnostic curatif par la supervision  
Recherche de pannes  
Mesures Electriques sur l'IRVE  
Tests de bon fonctionnement des bornes  
Rapports d'intervention  
Evaluation de la pratique en fin de formation.

**Le + de la formation :**

Le plateau technique doté de bornes de recharges AC et DC alimentées et supervisées permet de réaliser des démonstrations concrètes et d'effectuer des manipulations et des exercices.

Les bornes en démonstration et les solutions de supervision présentées viennent de différents constructeurs.

