

# Maintenance IRVE niveau 1

## (préparation qualification maintenance MA1)

**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 niveau 1
- 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 :**

- Présentation des règles de sécurité 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 reconnaissance de la formation et la capacité à obtenir la certification de niveau MA1 sont soumises à la validation des acquis. Un test QCM est proposé en fin de session permettant la délivrance d'une attestation de réussite à partir de 70% de bonnes réponses.

**Bon à savoir** : la formation seule ne délivre pas la qualification : l'entreprise doit satisfaire 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 et Niveau 2) des infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) constituées de bornes AC d'une puissance supérieure à 3,7 kW. Elle prépare à l'obtention de la qualification IRVE Maintenance délivrée par Qualifelec.

**Objectifs :**

- Comprendre et mettre en œuvre une maintenance préventive et/ou curative d'IRVE en complément des formations P1 ou P2, dans le respect des consignes des fabricants ;
- Assurer la maintenance élémentaire et les 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 IRVE, 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 aides conditionnées ;
- Être en capacité d'obtenir la qualification IRVE Maintenance MA1.

### Programme

Tour de table

Les décrets concernant la maintenance

Les normes NFC15-722 et NFC15-100 sur la maintenance

La norme AFNOR NFX-60-000

Architecture d'une installation IRVE et points de contrôle

Conduite d'une maintenance visuelle hors tension d'une IRVE

Mise en sécurité de l'infrastructure durant la maintenance

Réalisation des mesures et tests électriques sur une IRVE

Réalisation des tests de bon fonctionnement des bornes de recharge

Cas pratique sur l'utilisation de la supervision pour agir sur les bornes

Contrôle du paramétrage des bornes et mise à jour des firmwares

Réalisation de rapports d'intervention

Contrôle de connaissances (QCM).

**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.*

