
Programme de Formation

Maintenance IRVE (Infrastructures de Recharge de Véhicules Electriques) alimentées en courant alternatif

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Objectifs pédagogiques

- Identifier les différents niveaux de maintenance
- Réaliser la maintenance de niveaux 1 et 2 selon la NF X 60-000 dans le respect des préconisations constructeurs
- Identifier les matériels et appareillages constitutifs d'une Infrastructure de Recharge de Véhicules Electriques (IRVE)
- Mettre en sécurité un point de recharge, une IRVE
- Identifier et appliquer les exigences de sécurité propres aux installations de recharge de Véhicules Electriques (VE)
- Identifier la méthodologie de dépannage
- Réaliser la procédure de remise en service et de tests des points de recharge
- Pouvoir se faire qualifier MA1 par les organismes certificateurs à l'issue de la formation.



Public visé

Installateurs électriciens, mainteneurs IRVE, opérateurs de recharge, toute personne qualifiée installateur de niveau P1 au minimum et désirant réaliser la maintenance MA1



Prérequis

Posséder de bonnes connaissances théoriques et pratiques en électricité.
Présenter une attestation de réussite de niveau P1 ou la qualification P1.



Description

Introduction

Rappels de la formation IRVE niveau P1

- Les modes de charge
- Les types de connecteurs
- Les protections électriques à mettre en œuvre sur les IRVE

Les niveaux de maintenance selon la NF X 60-000

- Définir les niveaux de maintenance
- Adapter son niveau de maintenance à l'opération à réaliser

Identifier les composants d'un point de recharge et plus généralement d'une IRVE

- Identifier les éléments constitutifs d'une borne de recharge
- Valider les Indices de Protection (IP)



Méthodologie de dépannage

- Définir une check-list des points essentiels à vérifier
- Réaliser les opérations de maintenance

Rappel sur les habilitations électriques

- Les indices d'habilitation
- Qui doit être habilité et quels indices en fonction de l'opération à réaliser

Principe de mise en sécurité d'un point de recharge

- Définir les étapes de mise en sécurité
- Adapter les appareillages, outils et appareils nécessaire à cette mise en sécurité
- Utiliser les Equipements de Protection Individuels (EPI) et Moyens de Protection Collectifs (MPC) nécessaires à la consignation totale d'une IRVE
- Réaliser une mise en sécurité de l'IRVE vis-à-vis de son environnement (balisage routier, risque amiante, AIPR, ...)

Consignation et déconsignation électrique

- Mettre en application les 5 étapes de la consignation

Tests et contrôles à réaliser sur l'Infrastructure

- Test Dispositif Différentiel Résiduel (DDR)
- Mesure de la prise de terre
- Continuité et tests d'isolement
- Tests de déclenchements des appareils de protection ou de coupure d'urgence

Procédure de mise en service et d'essais de bon fonctionnement

- Utiliser les appareils de test et de mise en service
- Appliquer la procédure de mise en service avec les différents tests demandés

Rapport de maintenance, traçabilité et fiche d'autocontrôle

- Ecrire le compte-rendu de l'intervention de maintenance avec les opérations réalisées et les appareillages remplacés
- Valider le fonctionnement de l'IRVE
- Faire un compte-rendu oral au responsable de l'IRVE présent sur place



Modalités pédagogiques

Méthode active et participative



Moyens et supports pédagogiques

Manipulation de matériel électrique sur plateforme pédagogique avec des bornes de recharge multimarques

Supports	de	formation	remis	à	chaque	stagiaire
Exercices		d'application	sur		les	bornes
Etudes			de			cas

Théorie 70 % - pratique 30 %



Modalités d'évaluation et de suivi

QCM en début et fin de stage



Sanction

Attestation de formation

Attestation de réussite Maintenance MA1 permettant de faire une demande de la qualification « IRVE MA1 » auprès des organismes compétents si la note obtenue au QCM de fin de formation est supérieure ou égale à 14/20



Informations complémentaires

Variable non renseignée



Informations Accessibilité

Pour toute personne en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

Référente handicap : Mme Héloïse DENIS : 06 61 01 43 43 – denish@nelleaquitaine.ifrb.fr

Taux de satisfaction 2023 : 99 % des stagiaires ont été satisfaits de nos formations et de nos formateurs

Taux de réussite 2023 : 97 % des stagiaires ont atteint les objectifs des formations