

Préparation à l'habilitation électrique IRVE



NIVEAU 1 : SÉCURITÉ ET MAÎTRISE DES RISQUES ÉLECTRIQUES POUR TECHNICIENS EN ENVIRONNEMENT DANGEREUX



OBJECTIF PRINCIPAL

Apprendre à reconnaître et à maîtriser les risques électriques, à comprendre le fonctionnement des installations électriques, et à appliquer les normes de sécurité en vigueur lors de leurs opérations à proximité d'équipements électriques.

Section 1	Principes fondamentaux de l'électricité et ses dangers
Objectifs	Comprendre les bases de l'électricité et ses effets sur le corps humain
Contenu	<ul style="list-style-type: none">⚡ Concepts de base de l'électricité (tension, intensité, résistance)⚡ Effets du courant électrique sur le corps humain⚡ Différenciation entre électrisation, électrocution et brûlures électriques
Matériel	Maquettes ou modèles 3D du corps humain pour illustrer les effets du courant, Vidéos éducatives sur les dangers de l'électricité, Multimètre et autres instruments de mesure électrique de base
Section 2	Identification et évaluation des risques électriques
Objectifs	Savoir reconnaître et évaluer les risques électriques dans l'environnement de travail
Contenu	<ul style="list-style-type: none">⚡ Définition et reconnaissance des zones d'environnement électrique⚡ Méthodes d'analyse des risques électriques⚡ Introduction aux principes généraux de prévention des risques électriques
Matériel	Cartes ou schémas des zones d'environnement électrique, check list d'évaluation des risques, photos ou vidéos de situations à risque pour des exercices d'identification, logiciel de simulation de scénarios de risques électriques (si disponible)
Section 3	Équipements de protection et outils de travail sécurisés
Objectifs	Maîtriser l'utilisation des équipements de protection et des outils adaptés
Contenu	<ul style="list-style-type: none">⚡ Types et utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)⚡ Équipements de protection collective : identification et mise en œuvre⚡ Sélection et utilisation sécurisée des outils de travail en environnement électrique

Matériel	Échantillons d'équipements de protection individuelle (EPI) électrique, panneaux et signalisation de sécurité électrique, outils isolés et équipements de travail sécurisés, fiches techniques des équipements de protection
Section 4	Introduction aux installations électriques et leur sécurité
Objectifs	Acquérir une compréhension de base des installations électriques et de leurs composants
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Types d'installations électriques et domaines de tension ⚡ Structure et fonctionnement de base des ouvrages électriques ⚡ Reconnaissance des principaux composants électriques et leur rôle
Matériel	Maquettes ou modèles réduits d'installations électriques, schémas électriques de différents types d'installations, composants électriques réels (disjoncteurs, fusibles, câbles, etc.), logiciel de conception électrique pour démonstration
Section 5	Réglementation et bonnes pratiques en sécurité électrique
Objectifs	Connaître les normes essentielles et appliquer les bonnes pratiques de sécurité
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Aperçu des principales normes et réglementations en sécurité électrique ⚡ Procédures de base pour travailler en sécurité sur ou à proximité d'installations électriques ⚡ Bonnes pratiques et comportements à adopter en environnement électrique
Matériel	Copies des principales normes et réglementations (ou extraits pertinents), affiches ou posters résumant les procédures de sécurité, jeu de rôle ou simulation de scénarios de travail, questionnaires d'évaluation des connaissances sur les normes et bonnes pratiques

CALENDRIER DE FORMATION

23-11-2024

Lieu :

IFMIA Casablanca (Institut De Formation Aux Métiers De l'Industrie Automobile)

NIVEAU 2 : FORMATION COMPLÈTE À L'INSTALLATION ET À LA MAINTENANCE DES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES



OBJECTIF PRINCIPAL

Capables d'installer, de maintenir et de dépanner efficacement des infrastructures de recharge pour véhicules électriques (IRVE) jusqu'à 22 kW, en maîtrisant les principes fondamentaux de l'électricité, les spécificités des IRVE, les procédures de sécurité, et les exigences réglementaires associées.

Section 1	Les bases en électricité
Objectifs	Maîtriser les bases de l'électricité
Contenu	<ul style="list-style-type: none">⚡ Comprendre les principes du circuit électrique et la production du courant alternatif⚡ Connaître les composants d'une installation électrique domestique⚡ Identifier les différents types de protection des circuits et des personnes
Matériel	Maquettes de circuits électriques, Multimètres et autres instruments de mesure électrique, Panneaux didactiques représentant une installation domestique, Échantillons de différents types de câbles et de dispositifs de protection
Section 2	Les fondamentaux d'une infrastructure de recharge AC pour véhicules électriques (IRVE)
Objectifs	Comprendre les fondamentaux des IRVE
Contenu	<ul style="list-style-type: none">⚡ Expliquer le fonctionnement d'un véhicule électrique⚡ Identifier les différents équipements de recharge et leur compatibilité⚡ Distinguer les modes de recharge et les types de connectique
Matériel	Maquette ou modèle réduit de véhicule électrique, Échantillons de différents types de prises et connecteurs de recharge, Posters ou schémas des modes de recharge, Vidéos explicatives sur le fonctionnement des véhicules électriques, Bornes de recharge didactiques (modèles de démonstration)
Section 3	La maintenance d'une infrastructure de recharge de véhicules électriques de puissance inférieure ou égale à 22kW
Objectifs	Acquérir les compétences de maintenance des IRVE ≤ 22kW
Contenu	<ul style="list-style-type: none">⚡ Identifier les composants d'une borne de recharge⚡ Conduire des diagnostics et des interventions de maintenance⚡ Appliquer les procédures de sécurité lors des interventions

Matériel	Borne de recharge réelle pour exercices pratiques, Outils de diagnostic spécifiques aux IRVE, Équipements de protection individuelle (EPI), Fiches de procédures de maintenance, Simulateur de pannes pour exercices de dépannage
Section 4	Infrastructures de recharge pour véhicules électriques
Objectifs	Maîtriser l'installation des infrastructures de recharge
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Concevoir et réaliser le schéma de raccordement d'une installation IRVE ⚡ Effectuer les tests et la recette de l'installation ⚡ Procéder à la mise en service d'une borne de recharge
Matériel	Logiciel de conception d'installations électriques, Kit complet d'installation IRVE (câbles, protections, borne), Outils de mesure et de test (testeur d'installation, analyseur de réseau), Documentation technique des fabricants de bornes, Checklist de mise en service
Section 5	Rapports d'intervention après maintenance
Objectifs	Respecter les exigences réglementaires et documentaires
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> ⚡ Rédiger des rapports d'intervention conformes ⚡ Appliquer les exigences réglementaires de marquage après intervention ⚡ Assurer la traçabilité des interventions
Matériel	Copies des normes et réglementations en vigueur, Modèles de rapports d'intervention, Étiquettes et matériel de marquage réglementaire

CALENDRIER DE FORMATION

24-11-2024

Lieu :

IFMIA Casablanca (Institut De Formation Aux Métiers De L'Industrie Automobile)



MISSION

Accompagner tous les professionnels et acteurs du secteur automobile dans leur développement professionnel, en leur offrant des formations personnalisées, délivrées par des experts passionnés. Notre objectif est de leur permettre d'acquérir les compétences essentielles pour rester à la pointe de la performance dans un secteur en perpétuelle évolution.

VISION

Redéfinir l'avenir de la formation dans le secteur automobile en devenant l'allié incontournable des professionnels. Nous aspirons à créer un écosystème d'apprentissage innovant où chaque formation ouvre de nouvelles perspectives, tout en anticipant les évolutions constantes d'un marché en perpétuel mouvement.

Contacts



05 20 55 79 21 | 06 67 61 74 67



www.evccat.ma



contact@evccat.com



17, Rue Omar Elkindy, Bourgogne, 20053, Casablanca, Maroc