

INSTALLATION D'INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULES ELECTRIQUES (IRVE) - P3 CHARGE RAPIDE OU A HAUTE PUISSANCE

Cette formation vise l'installation d'infrastructure de recharge de véhicule électrique en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC) et de connaître les spécificités de ce type d'installations et les règles de sécurité applicables.

Date de mise à jour : 10/11/2025

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

Prix : 1500 TTC

Prérequis

- Connaissances en Électricité
- Niveau d'étude : CAP / Bac Pro électriciens ou autodidactes avec expériences
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique.
- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques
- Attestation de réussite à la formation IRVE P1

Accessibilité

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à prévoir avec le référent handicap du centre :

Adresse E-Mail : contact@synergie-academie.fr

Délais d'accès

4 semaines

Objectifs pédagogiques

- Installer une borne de recharge rapide selon les règles de l'art,
- Déterminer l'infrastructure nécessaire (déploiement en étoile ou en rocade et le sous-comptage) et les modifications de l'installation électrique,
- Connaître les réglementations applicables aux IRVE de recharge rapide dans les ERP, les parkings, les stations-services, la voie publique,
- Connaître les constituants de base des bornes de recharge en DC,
- Mettre en œuvre et paramétrer les bornes de charge communicantes,
- Effectuer les opérations d'auto-contrôle,
- Élaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle

Contenu de la formation

- Prise en compte des besoins client
 - Les contraintes à prendre en compte, dont les aspects réglementaires et normatifs,
 - Les contraintes d'accessibilité pour brancher le véhicule,
 - Méthodologie d'évaluation et de contrôle de l'installation électrique de site
 - Analyse de la capacité de l'installation électrique du site avec rédaction d'une note de calcul.

- Méthodologie d'évaluation et de contrôle de l'installation électrique de site
- Analyse de la capacité de l'installation électrique du site avec rédaction d'une note de calcul.
- Rappel des règles pour installations en courant continu (DC),
- Rappel sur les règles de sécurité au travail (ex. manutention de charges lourdes),
- Conception d'une infrastructure de recharge rapide,
- Présentation des composants d'une infrastructure de recharge rapide,
- Maîtriser la structure de câblage communicante,
- Principes de paramétrage d'un gestionnaire de borne,
- Etude de cas comprenant au minimum :
 - Création d'une IRVE de recharge rapide :
 - Définition de la nomenclature produits, implantation sur le schéma unifilaire.
 - Composants de l'installation :
 - Points de connexion.
 - Dispositifs de protection
 - Solutions de pilotage (dont gestion d'énergie).
 - Environnement de la borne :
 - Ventilation de la borne.
 - Accessibilité de la borne...
 - Réalisation de l'autocontrôle et production des documents associés.

Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Le formateur a pour mission de concevoir et d'animer l'action de formation. A la fois expert du thème de votre formation et pédagogue expérimenté, il intervient depuis la préparation de la formation jusqu'à l'évaluation et au suivi de l'action.

Tout au long de son action, il apporte aux stagiaires méthodologies et apports pratiques pour développer leurs compétences.

Ressources pédagogiques et techniques

- Formation présentielle en salle
- Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel
- Partage d'expériences et cas pratiques
- Support de formation, catalogue, notice (papier ou numérique)
- Mises en situation / jeux de rôles
- Quiz interactifs
- Accès à des supports PDF sur extranet

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Exercices de mise en situation.
- Évaluation des acquis en fin de formation