

INSTALLATION D'INFRASTRUCTURE DE RECHARGE DE VEHICULES ELECTRIQUES (IRVE) – P3

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 : 26/05/2026

Durée : 14h (2 jours)

Public visé :

- Electriciens souhaitant se spécialiser dans l'installation de bornes de recharge pour véhicules électriques.
- Techniciens et installateurs du secteur électrique (bâtiment, industrie, réseaux).
- Professionnels en reconversion vers les métiers de la mobilité électrique.

Prérequis

- Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : Voie publique, Tertiaire – Industrie, Branchements, Réseaux
- Prérequis, ...
- Avoir de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique.
- Maîtriser la conception et le calcul des installations électriques
- Niveau d'étude : CAP / Bac Pro électriciens ou autodidactes *avec expériences*
- 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

- Inscription possible jusqu'à 7 jours ouvrés avant le démarrage de la formation, sous réserve de places disponibles.

Objectifs pédagogiques

Cette formation est destinée à l'installation d'infrastructures de recharges de véhicules électroniques en charge rapide à haute puissance et en courant continu (DC)

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- 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,
- Elaborer 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'audit 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

- Prise en compte des besoins client :
 - Formation présentielle en salle
 - Essais sur plateau technique pédagogique actif et fonctionnel
 - Partage d'expériences et cas pratiques
 - 30% minimum du temps consacré aux études de cas sur matériel
 - 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
- ✓ Fourniture d'une attestation de réussite en cas de note > 16/20.