



FICHE PROGRAMME – 4FIRVE2

FORMACODE : 24001 (IRVE) - Norme d'installation NF C 15-100-7-722

Agrément en préparation — pré-inscriptions ouvertes

OBJECTIFS

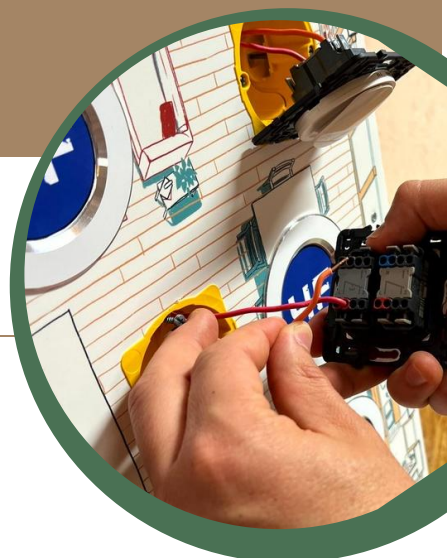
- 1** Analyser les besoins du client, les contraintes du site et la réglementation applicable
- 2** Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique
- 3** Choisir la borne adéquate et concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée
- 4** Connaître les bases du protocole TCP/IP, mettre en œuvre et paramétrer des bornes communicantes
- 5** Paramétrer un gestionnaire de bornes de recharge
- 6** Élaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle

PUBLIC

Électriciens qui installent, ou souhaitent installer, des bornes de recharge en courant alternatif (AC) communicantes, seules ou en grappe, avec supervision et pilotage énergétique : artisans, installateurs, techniciens et chefs d'équipe. Les personnes appelées à devenir référent technique de leur structure doivent disposer d'une formation initiale et d'une expérience minimale (arrêté du 27 octobre 2021).

Prérequis

Avoir des connaissances en électricité ainsi que de bonnes connaissances en réseau et en environnement informatique, et réussir l'évaluation préalable à l'entrée en formation. Savoir appréhender le dimensionnement et le calcul des installations électriques. Niveau CAP ou Bac Pro électricien, ou autodidacte avec expérience. Détenir l'attestation de réussite IRVE P1.



Format

	Inter-entreprises	Intra-entreprise
Participants	 Individuels provenant de différentes entreprises	 Collectif provenant d'une même entreprise
Nombre	8 stagiaires maximum	
Durée	2 jours de 7 heures, soit 14 heures par stagiaire	
Lieu	Communiqué à l'ouverture des sessions	Locaux de l'entreprise bénéficiaire ou lieu à convenir
Organisme non assujetti à la TVA (Article 261-4-4° du CGI)		

 Afin d'assurer l'accueil de l'ensemble des stagiaires dans de bonnes conditions, nous vous sommes reconnaissant de bien vouloir informer l'intervenant de toute situation de handicap que pourrait rencontrer un des stagiaires.

Méthodes pédagogiques et moyens

Alternance théorie / pratique

Formation en présentiel, en salle et sur un plateau technique pédagogique actif et fonctionnel. Au moins 30 % du temps se passe en études de cas sur matériel.

Chaque stagiaire reçoit un support de formation, des catalogues et des notices, sur papier ou en numérique.

Moyens

- **Plateau technique** : bornes de recharge AC communicantes, gestionnaire de bornes de recharge.
- **Outils** : outillage isolé, clé dynamométrique, VAT (vérificateur d'absence de tension), appareils de mesure et d'essai.
- **Équipements de sécurité** : gants isolants, écran facial.
- **Matériel didactique** : support multimédia, vidéos, paperboard.
- **Formateurs qualifiés** possédant une culture professionnelle étendue avec des expériences de terrain leur permettant d'adapter la pédagogie aux besoins et au niveau des stagiaires.



Évaluation

L'entrée en formation passe par une évaluation préalable des connaissances et par la vérification de l'attestation de réussite IRVE P1. En fin de formation, un QCM (75 % de la note) et l'évaluation d'un geste métier (25 %) valident les acquis.

Une note globale supérieure à 14/20 donne droit à l'attestation de réussite IRVE P2. Cette formation ne délivre pas de titre d'habilitation : le décret n° 2021-546 réserve l'installation et la maintenance des points de recharge à des professionnels habilités (article R. 4544-9 du code du travail).

Agrément en préparation. Une fois l'agrément obtenu, l'attestation de réussite d'une formation agréée fait partie des pièces demandées pour la qualification IRVE de l'entreprise.

Suivi qualité

Cette formation fait l'objet d'une **mesure de la satisfaction globale** des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.



CONTACT



Jérôme FIOR - Formateur



06 77 51 65 13



contact@4f-formation.fr

DEROULE ET CONTENUS DE LA FORMATION

Jour 1
matin

Objectif 1 : Analyser les besoins du client, les contraintes du site et la réglementation applicable

Module 1 : Besoins du client et contraintes du site

- La prise en compte des besoins du client et des contraintes à prendre en compte.
- La méthodologie d'évaluation et de contrôle de l'installation électrique du site.
- Les réglementations propres aux bâtiments à usage professionnel (BUP), aux établissements recevant du public (ERP) et aux parcs de stationnement.



Contraintes

Objectif 2 : Déterminer l'infrastructure nécessaire et les modifications de l'installation électrique

Module 2 : Conception de l'infrastructure

- La conception d'une infrastructure d'une ou de plusieurs bornes de recharge communicantes.
- Le déploiement en étoile ou en rocade, le sous-comptage et les modifications de l'installation électrique.



Conception

Objectif 3 : Choisir la borne adéquate et concevoir une grappe de bornes avec communication embarquée

Module 3 : Choix de la borne et grappe

- Le choix de la borne adéquate et des accessoires associés.
- La grappe de bornes avec communication embarquée.



Matériel

Objectif 4 : Connaître les bases du protocole TCP/IP, mettre en œuvre et paramétrer des bornes communicantes

Module 4 : Câblage communicant et réseau

- Maîtriser la structure de câblage communicante.
- Les constituants de base du protocole TCP/IP.
- Retour sur les règles de l'art d'une installation électrique : serrage au couple.
- La mise en œuvre et le paramétrage des bornes communicantes.



Mise en pratique

Module TP1

- Câbler et mettre en réseau une grappe de bornes communicantes.

Module TP2

- Paramétrer les bornes communicantes de la grappe.



Objectif 5 : Paramétrer un gestionnaire de bornes de recharge

Module 5 : Gestionnaire de bornes de recharge

- Le paramétrage d'un gestionnaire de bornes de recharge : présentation et démonstration.
- Le pilotage énergétique et l'échange de données via les outils réseaux.
- Atelier : paramétrer le gestionnaire pour une grappe de bornes.



Objectif 6 : Élaborer les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle

Étude de cas — partie 1

Création d'une IRVE

- Définition de la nomenclature produits.
- Implantation sur le schéma unifilaire.



Étude de cas — partie 2

Choix des composants de l'installation

- Points de connexion.
- Dispositifs de protection.
- Gestion d'énergie.
- Solutions de pilotage.



Module 6 : Dossier de conformité

- Les documents nécessaires à l'obtention de la conformité par un bureau de contrôle.
- La constitution du dossier de conformité de l'étude de cas.



Évaluation P2 : QCM (75 %) et évaluation d'un geste métier (25 %)



Bilan de la formation

