

Programme de la formation Installation IRVE P2

Partie 1 - Rappels IRVE

- Le vocabulaire propre à la recharge de véhicules électriques
- Les points de recharge ouverts au public
- La réglementation des IRVE
- Périmètre de l'installateur d'IRVE niveau P1

Partie 2 - Conception d'une IRVE communicante

- Les besoins des usagers
- Aménagement des zones de recharge
- Connexion électrique et informatique
- Génie civil
- Fonctionnalités

Partie 3 - Réglementations propres aux BUP / ERP et aux parcs de stationnement

- Pré-équipement et équipements IRVE
- Signalisation des emplacements IRVE
- La sécurité incendie dans les parcs de stationnement couverts ouverts au public

Partie 4 - Architectures et gestion de l'énergie

- Types d'architectures électriques
- Gestion de l'énergie
- Structures de câblage communicantes IRVE

Partie 5 - Raccordement des bornes de recharge communicantes

- Raccordement courant fort
- Raccordement courant faible

Partie 6 - Réseau de communication d'une grappe de bornes de recharge

- Les réseaux de communication IRVE
- Protocoles de communication dans un réseau IRVE (TCP/IP)
- Adressage IP dans un réseau IRVE
- Configuration réseau d'un PC
- Les composants d'une structure de câblage communicante IRVE

Partie 7 - Le gestionnaire de charge

- Fonctions du gestionnaire de charge
- Interface utilisateur : le serveur Web
- Répartition d'énergie et délestage

Partie 8 - Étude de cas : conception d'une IRVE communicante

- Mise en conformité réglementaire et définition des besoins IRVE
- Évaluation de la puissance disponible
- Choix des principaux composants de la nouvelle IRVE
- Création de l'extension IRVE (nomenclature produits, schéma unifilaire)
- Paramétrage du gestionnaire de bornes de recharge

Partie 9 - Travaux pratiques

- Configuration réseau
- Configuration du modem 4G/5G
- Paramétrage du gestionnaire de charge
- Intégration des bornes de recharge
- Paramétrage du pilotage énergétique
- Configuration RFID
- Essais de fonctionnement