

## Bornes de recharge dans les multilogements

**NIVEAU 2** : Formation s'adressant aux personnes ayant certaines connaissances théoriques et des compétences pratiques du sujet traité et désirant les enrichir.

**DURÉE** : 4 heures

**PRÉALABLE** : Avoir suivi le cours *Branchement de borne de recharge et de borne en réseau pour véhicules électriques*.

**COÛT** : 135 \$ plus taxes\* (membre de la CMEQ) / 205 \$ plus taxes\* (non-membre)

**MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE INCLUS** : Cahier de l'étudiant

**MATÉRIEL REQUIS** : Papier, crayons, calculatrice

\* dont 25 \$ pour le matériel pédagogique

### OBJECTIF

La demande pour les bornes de recharge pour véhicules électriques va en s'accroissant. Les entrepreneurs électriciens sont de plus en plus sollicités pour procéder à leur installation. Loin d'être une mode passagère, la transition vers les véhicules électriques devrait s'accroître en raison de l'interdiction de la vente des véhicules neufs à essence à partir de 2035. Êtes-vous prêts pour répondre à la demande?

Cette formation vous aidera à enrichir vos connaissances théoriques et pratiques et à vous positionner dans un marché en forte croissance. À la fin de cette activité de perfectionnement, vous serez en mesure de procéder au déploiement de bornes de recharge pour véhicules électriques dans les immeubles en copropriété et les immeubles résidentiels à logements multiples, tout en tenant compte du contexte d'installation, des coûts ainsi que des diverses solutions de recharge individuelles et partagées.

### CONTENU DE LA FORMATION

#### 1. Introduction

- 1.1 Objectifs
- 1.2 Contexte

## **2. Contrôleur de charge et système de gestion de la puissance**

- 2.1 Types de contrôleur de charge
- 2.2 Bornes multiples avec partage de puissance

## **3. Démarche d'analyse dans les multilogements**

- 3.1 Contexte décisionnel
- 3.2 Démarche d'analyse
- 3.3 Première étape : mobilisation des intervenants
- 3.4 Deuxième étape : analyse du contexte d'installation
- 3.5 Troisième étape : détermination de la solution de recharge
- 3.6 Exercices

## **4. Types de solutions individuelles**

- 4.1 Raccordement au panneau du logement
- 4.2 Raccordement au panneau du logement avec commutateur de charge
- 4.3 Raccordement de la borne sur l'artère du panneau du logement

## **5. Types de solutions partagées**

- 5.1 Raccordement au panneau de service de l'immeuble
- 5.2 Ajout d'un panneau de service
- 5.3 Ajout d'un transformateur et d'un panneau de service
- 5.4 Ajout d'un compteur réservé à la recharge
- 5.5 Ajout d'un branchement client
- 5.6 Ajout d'un branchement avec gestion de la puissance
- 5.7 Ajout d'un branchement de tension différente
- 5.8 Ajout d'un branchement dans un nouveau bâtiment
- 5.9 Ajout d'un branchement sur poteau/armoire
- 5.10 Exercices

## **6. Calcul de charge**

- 6.1 Exigences du Code
- 6.2 Sections générales et sections spécifiques
- 6.3 Exigences spécifiques section 86 du Code
- 6.4 Exigences de la section 8 du Code
- 6.5 Immeubles d'habitation : article 8-202
- 6.6 Exercice

## **7. Études de cas**

- 7.1 Étude de cas n° 1 : un immeuble de six logements
- 7.2 Étude cas n° 2 : un immeuble de 23 logements
- 7.3 Étude de cas n° 3 : un immeuble de 50 logements
- 7.4 Exercice

## **8. Conclusion**