



## Présentation de la formation

### Objectifs d'apprentissage

Cette formation en ligne vise à :

- Maximiser vos chances de réussite à l'examen du Chapitre V (Électricité) de la CMEQ grâce à une préparation complète et ciblée couvrant l'ensemble des notions exigées.
- Couvrir les principales connaissances théoriques et techniques susceptibles d'être évaluées lors de cet examen de qualification, notamment les aspects liés aux calculs électriques et à l'application du Code de construction, Chapitre V – Électricité, ainsi que les notions essentielles à la pratique professionnelle de maître électricien.
- Passer en revue la majorité des sujets importants pour une révision exhaustive du Code – Électricité, y compris l'apprentissage de la recherche d'information dans le Code et la familiarisation avec ses principaux tableaux et annexes, de manière à ce que vous maîtrisiez l'utilisation du Code dans le contexte de l'examen et de la pratique quotidienne.

### Public cible

Cette formation s'adresse aux futurs entrepreneurs en électricité et aux électriciens qui préparent l'examen du Chapitre V (Électricité) en vue de l'obtention d'une licence d'entrepreneur en électricité délivrée par la CMEQ, ou qui souhaitent simplement actualiser leurs connaissances sur les calculs électriques et la réglementation du Code de construction – Électricité. Elle convient autant aux nouveaux entrepreneurs électriciens qu'aux maîtres électriciens expérimentés désirant se mettre à jour face aux dernières exigences du Code en vigueur au Québec.

### Méthode pédagogique

La formation est offerte entièrement en ligne. Le participant progresse de manière autonome et à son propre rythme sur une plateforme interactive accessible en tout temps, **pendant une période de 100 jours**. Chaque module d'apprentissage comprend une **leçon théorique ciblée, qui regroupe toute l'information essentielle à maîtriser**, suivie de questions à choix multiples accompagnées d'explications détaillées après chaque question. Cette rétroaction immédiate permet de comprendre les erreurs, de consolider les acquis et d'apprendre plus efficacement. Cette approche favorise l'auto-apprentissage et la mise en pratique progressive des connaissances.





## Exigences de réussite et intégrité académique

Étant donné le sérieux de la démarche et l'importance des compétences visées, il est demandé aux participants de respecter l'intégrité du cours et de ses évaluations. Une note minimale de 60 % est exigée pour chaque quiz afin de démontrer l'acquisition des notions abordées. À la suite de la réussite de la formation, une **attestation de réussite sera remise au participant**.

## Durée estimée

Environ **12 heures au total**, en mode autoformation en ligne. Ce temps inclut l'étude des contenus théoriques et la réalisation des quiz d'entraînement. La progression peut varier selon le rythme d'apprentissage de chaque participant.

## Nombre total de chapitres

Le parcours complet comporte **32 chapitres**. Ces chapitres couvrent l'ensemble des sujets théoriques à maîtriser et sont organisés par grands thèmes techniques (voir détails ci-dessous).

---

## Contenu de la formation par sujet

La formation est organisée autour des sujets suivants, présentés de façon claire et progressive :

### Notions de base en électricité

- Compréhension de la loi d'Ohm et de la loi des puissances.
- Application des formules fondamentales pour le calcul de la tension, du courant et de la puissance.

### Conducteurs, câbles et cordons souples

- Classification et caractéristiques des conducteurs.
- Facteurs de correction du courant.
- Sélection et installation des câbles et cordons souples : distances de dégagement, recouvrement et conformité au code.





## **Moteurs électriques**

- Calculs liés aux moteurs : vitesse, puissance, conducteurs et protections.
- Articles du Code électrique applicables aux moteurs.

## **Transformateurs**

- Types et principes de fonctionnement des transformateurs.
- Branchements et rapports de transformation.
- Calculs des courants primaires et secondaires, des conducteurs et des protections.
- Normes du Code électrique applicables aux transformateurs.

## **Branchements électriques (Québec)**

- Normes de branchement selon le Code électrique.
- Calcul des charges et du courant admissible.
- Application des règles du « Livre bleu » d'Hydro-Québec.

## **Prises de courant et dérivations**

- Installation des prises de courant dans différents types de bâtiments.
- Règles de dérivation, y compris la chute de tension et les exigences du Code électrique.

## **Chauffage électrique**

- Appareillage et circuits de chauffage.
- Calculs de puissance et de courant requis.
- Normes du Code électrique pour les installations de chauffage.

## **Éclairage**

- Types d'équipements d'éclairage et leurs commandes.
- Emplacement des luminaires selon les normes.
- Calculs d'éclairage et exigences du Code électrique.

## **Canalisations et cheminements de câbles**

- Types de conduits et chemins de câbles.
- Calculs de remplissage des conduits et des boîtiers.
- Normes de dimensionnement et de pose.

## **Principaux changements – Code Électricité – Synthèse des modifications majeures des nouvelles réglementations**

- Présentation détaillée des principaux changements introduits dans les récentes éditions du Chapitre V – Électricité du Code de construction du Québec,





## Organisation et structure de la formation

Le tableau ci-dessous présente un résumé de la structure de la formation. Il indique le nombre de chapitres et questionnaires pour chaque grand sujet abordé, ainsi qu'une estimation du temps à consacrer à chacun, en fonction de la matière.

Contenu de la formation par sujet	Chapitres	Quiz	Durée estimée
Notions de base en électricité	1	2	~1 h
Conducteurs, câbles et cordons souples	2	5	~1 h
Moteurs électriques	2	3	~1 h
Transformateurs	2	3	~2 h
Branchements (Québec)	3	3	~2 h
Prises de courant et dérivations	2	4	~1 h
Chauffage	1	2	~1 h
Éclairage	1	3	~0.5 h
Canalisations et chemins de câbles	3	3	~1 h
Principaux changements et explications	11	0	~1 h
Autres (introductions, conclusions, etc.)	4	0	~0.5 h
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>12 h</b>

