



## Présentation de la formation

### Objectifs d'apprentissage

Cette formation en ligne vise à :

- Maximiser vos chances de réussite à l'examen du Certificat restreint en connexion d'appareillage (RCA) d'Emploi-Québec grâce à une préparation complète et ciblée couvrant l'ensemble des notions exigées.
- Couvrir les principales connaissances théoriques et les compétences techniques susceptibles d'être évaluées lors de l'examen de qualification.
- Passer en revue la majorité des sujets techniques essentiels pour la connexion et déconnexion d'appareillage dans le domaine hors construction.

### Public cible

Cette formation s'adresse aux électriciens, électromécaniciens et électrotechniciens, ainsi qu'à toutes autres personnes souhaitant obtenir le Certificat restreint en connexion d'appareillage (RCA) délivré par Emploi-Québec. Elle convient également à tout professionnel désireux de se préparer efficacement à l'examen de qualification correspondant et de mettre toutes les chances de son côté pour réussir.

### 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 **22 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.

### **Électronique et notions diverses**

- Fonctionnement des condensateurs et des inductances.
- Rôle et caractéristiques des batteries et accumulateurs dans les circuits électriques.

### **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**

- Différences entre moteurs à courant continu (C.C.) et courant alternatif (C.A.).
- Calculs liés aux moteurs : vitesse, puissance, conducteurs et protections.
- Articles du Code électrique applicables aux moteurs.



# Plan de cours – Certificat restreint en connexion d'appareillage (RCA) **PREMIUM**



- Méthodes de démarrage et de commande des 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.

## 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.

## Santé, sécurité et procédures de travail

- Principes de sécurité électrique dans son milieu de travail.
- Procédures de travail sécuritaires, y compris les pratiques de cadenassage.

---

## 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
Électronique et notions diverses	2	2	~0.5 h
Conducteurs, câbles et cordons souples	2	3	~1 h
Moteurs électriques	5	7	~2 h
Transformateurs	4	6	~2.5 h
Canalisations et chemins de câbles	3	3	~1 h
Santé, sécurité et procédures de travail	1	1	~2 h
Autres (intro, conclusion, etc.)	4	2	~2 h
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>12 h</b>

