

Plan de cours – Compagnon Installateur de systèmes de sécurité (CCQ)



Présentation de la formation

Objectifs d'apprentissage

Cette formation en ligne vise à :

- Préparer efficacement les apprentis installateurs de systèmes de sécurité aux exigences de l'examen de qualification Compagnon Installateur de systèmes de sécurité de la CCQ.
- Couvrir les principales connaissances théoriques et compétences techniques susceptibles d'être évaluées lors de l'examen de qualification.
- Passer en revue la majorité des sujets techniques essentiels liés au métier d'installateur de systèmes de sécurité.

Public cible

Cette formation s'adresse aux apprentis installateurs de systèmes de sécurité de la construction du Québec ayant complété leurs heures d'apprentissage et reçu une convocation à l'examen de qualification compagnon de la Commission de la construction du Québec (CCQ). Elle convient également à tout ouvrier ou technicien désirant revoir les notions essentielles des codes et normes applicables en vue de l'examen.

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 60 jours**. Chaque module d'apprentissage comprend des 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.



Plan de cours – Compagnon Installateur de systèmes de sécurité (CCQ)



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 quiz

Le parcours complet comporte **17 quiz**. Ces questionnaires, accompagnées d'explications détaillées, 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

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

Canalisations électriques

- Dimensionnement des conduits et calcul des pourcentages de remplissage.
- Alimentation électrique des systèmes d'alarme incendie.

Systèmes d'alarme incendie

- Fonctionnement des systèmes d'alarme incendie, circuits de classe A et B.
- Exigences nationales en prévention incendie
- Normes et bonnes pratiques d'installation des dispositifs d'alarme incendie
- Obligations réglementaires et normes ULC applicables.

Systèmes d'alarme intrusion

- Mode de surveillance fail-safe en boucle fermée.
- Types de zones de sécurité et détecteurs.
- Normes et bonnes pratiques d'installation des dispositifs d'alarme intrusion
- Obligations réglementaires et normes ULC applicables.





Organisation et structure de la formation

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

Contenu de la formation par sujet	Quiz	Durée estimée
Notions de base en électricité	3	~1 h
Code Canadien de l'Électricité (CCÉ)	1	~0.5 h
Canalisations électriques	1	~0.5 h
Systèmes d'alarme incendie	8	~5 h
Systèmes d'alarme intrusion	4	~5 h
Total	17	12 h

