

TRousse DE PRÉPARATION

PROGRAMME
COMPÉTENCES



Vos
cpa

INNOVISTE
VECTEUR DE L'INDUSTRIE
DES VÉHICULES MOTORISÉS

COMPÉTENCES VÉ

CARROSSERIE AUTOMOBILE



**25
26**

VERSION 03 - 2025

examen de certification

Pourquoi la certification?

L'examen de certification est un outil d'évaluation qui vise à certifier que les connaissances et compétences que vous avez acquises vous permettront de réparer et d'entretenir les véhicules électriques adéquatement et en toute sécurité.

L'examen est identique à travers tout le Québec. Le certificat obtenu à la suite de sa réussite est reconnu par l'industrie et il suivra le carrossier.

→ Pour le carrossier

c'est la reconnaissance de ses compétences et l'amélioration de ses conditions de travail.

→ Pour l'employeur

c'est l'attestation de la maîtrise de compétences de son personnel.

→ Pour le public

c'est un gage de confiance et de sécurité.



Parcours vers la certification



Autoévaluation

Durée : 1 h 30

Lien : www.competencesve.ca

Description : l'autoévaluation permet de dresser le bilan des compétences du candidat. C'est le portrait des compétences acquises et de celles manquantes.



Formation

Lien : www.competencesve.ca

Description : des formations sont disponibles selon les compétences à travailler. Avec l'aide d'un conseiller formation dans votre organisation régionale, il est possible de monter un plan de formation adapté aux besoins de chaque candidat.



Examen de certification

Examen : Compétences VÉ - carrosserie

Lieu : CPA de votre région ou centre de formation professionnelle autorisé par le programme Compétences VÉ.

Description : L'examen de certification comprend un **volet théorique** seulement.



Examen théorique



CPA de votre région (ou CFP autorisé)



150 minutes

Nombre de questions : 70 issues d'une banque (aléatoire)

Répartition des questions :

40 % connaissance

50 % compréhension

10 % diagnostic

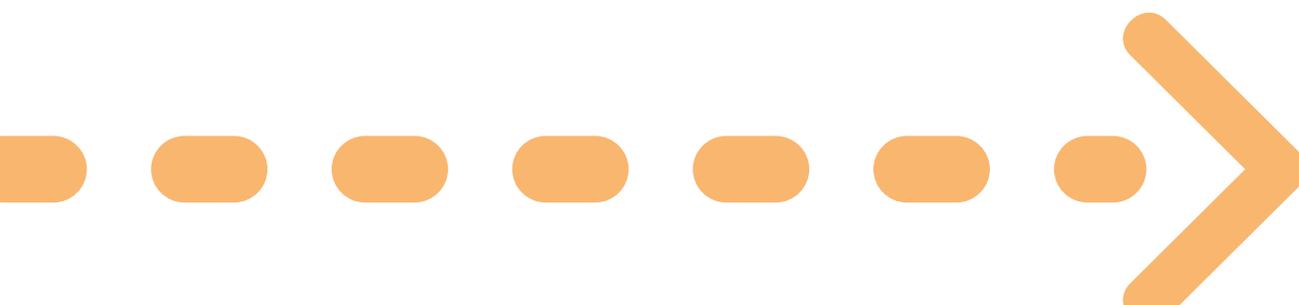
Note de passage : 60 %

Réussite : Certification

Droit de reprise : 3 mois

Il est possible d'effectuer une simulation de la maison.

Pour un aperçu du type de questions posées : [CLIQUER ICI.](#)

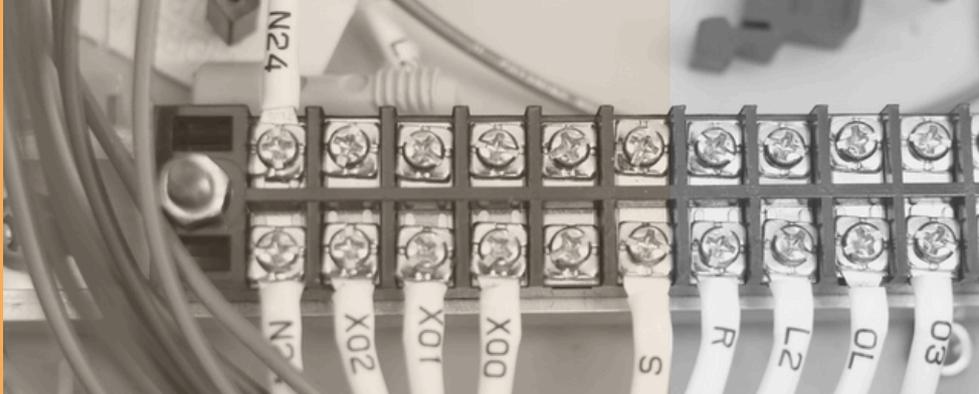


Déroulement



- Un ordinateur est attribué à chaque candidat à son arrivée.
- Le surveillant rappelle les règles du déroulement de l'examen.
- Il est possible de lever la main afin de poser des questions portant sur l'utilisation du logiciel ou de l'ordinateur seulement.
- Le logiciel permet de naviguer entre les questions, ce qui permet de les réviser à la fin.
- Cellulaire, briquet et appareils informatiques doivent être remis au surveillant à l'arrivée.
- Les écouteurs personnels sont autorisés pour la lecture automatisée des questions par le logiciel.

Les compétences



Électricité et électronique générales (base)

Connaître et reconnaître les rôles et fonctions

Comprendre les fonctionnements

Diagnostiquer et comprendre des problématiques

Le fonctionnement général d'un véhicule



Les systèmes de basse tension



La nature et les propriétés de l'électricité





Les compétences



Véhicules hybrides et électriques

Connaître et reconnaître les rôles et fonctions

Comprendre les fonctionnements

Diagnostiquer et comprendre des problématiques

Les systèmes de haute tension



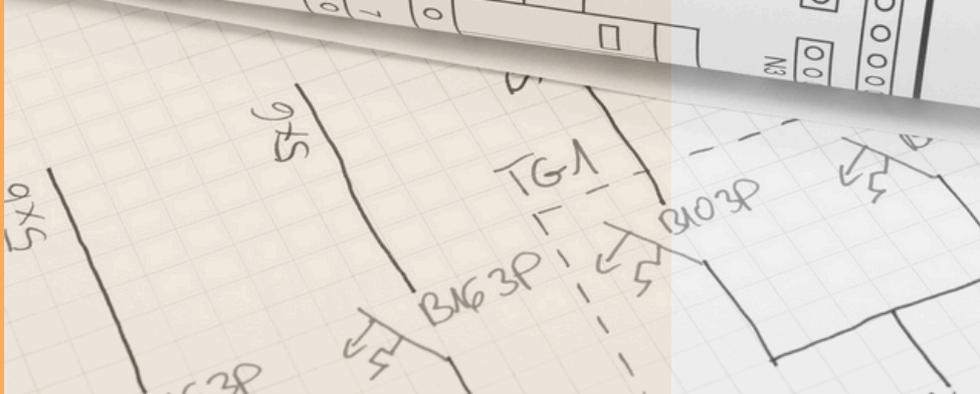
Les systèmes de gestion thermique haute tension



Les composants du système de freinage à régénération



Les compétences



Compétences professionnelles communes

Connaître et reconnaître les rôles et fonctions

Comprendre les fonctionnements

Diagnostiquer et comprendre des problématiques

L'organisation et la planification du travail



Les outils et l'équipement



La documentation technique et les schémas électriques



La santé et la sécurité



Les formations

Développé par le CPCPA,
les CPA et nos partenaires



Mécanique automobile
« Électricité »



Durée de la formation

Présentiel : 21 h

En ligne : 27 h

Électricité



Descriptif

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre et de maîtriser les concepts de base de l'électricité ainsi que le fonctionnement des différents systèmes qui assurent la bonne marche d'un véhicule automobile.

Objectifs du cours

- Connaître la nature de l'électricité, les particularités des composantes et les différents branchements qui forment un circuit électrique.
- Maîtriser les fonctions principales de son multimètre dans le but de mesurer les différentes propriétés électriques d'un circuit.
- Reconnaître les nombreux symboles et interpréter les plans électriques.
- Connaître les différents types de batteries sur le marché, leurs particularités et les méthodes pour valider leur état.
- Connaître le fonctionnement de l'alternateur, les nouvelles stratégies employées par les ordinateurs de bord et l'accès à leurs données.
- Se familiariser avec l'utilisation du multimètre et de la pince ampère-métrique afin de déterminer l'intégrité du circuit d'alimentation principal du démarreur et du système de charge.
- Procéder à des essais et des approches de diagnostics sur des systèmes de charge et de démarrage lorsqu'ils sont en problème.

Les formations



Véhicules hybrides et électriques

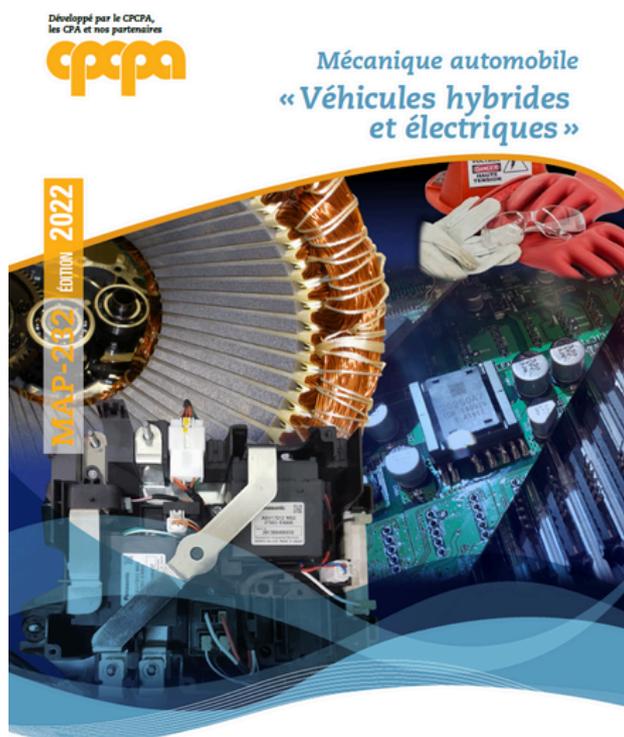
Descriptif

Ce cours s'adapte aux nouvelles réalités des carrossiers automobiles en tenant compte de tous les systèmes de base des véhicules hybrides et électriques disponibles sur le marché depuis quelques années déjà.

Ce cours aidera le carrossier à bien comprendre les différences entre les applications variées de chaque modèle sur le marché, les composants et les fonctionnements généraux de ceux-ci, les règles de sécurité et les différentes méthodes sécuritaires d'intervention.

Objectifs du cours

- Identifier et décrire les principaux composants des systèmes des différents types de véhicules : hybrides, hybrides rechargeables, électriques et piles à combustibles.
- Expliquer le principe de fonctionnement des différents systèmes applicables et les relier aux véhicules disponibles sur le marché.
- Localiser les composants à haute tension de chacun des types de système et en expliquer leur rôle et fonctionnement, ainsi que leur entretien.
- Déterminer le danger potentiel des composants à haute tension.
- Procéder au désamorçage des systèmes sur différents types de véhicules de façon sécuritaire.



Durée de la formation

Présentiel : 7 h

Les formations

Fonctionnement des systèmes spécifiques aux véhicules hybrides et électriques



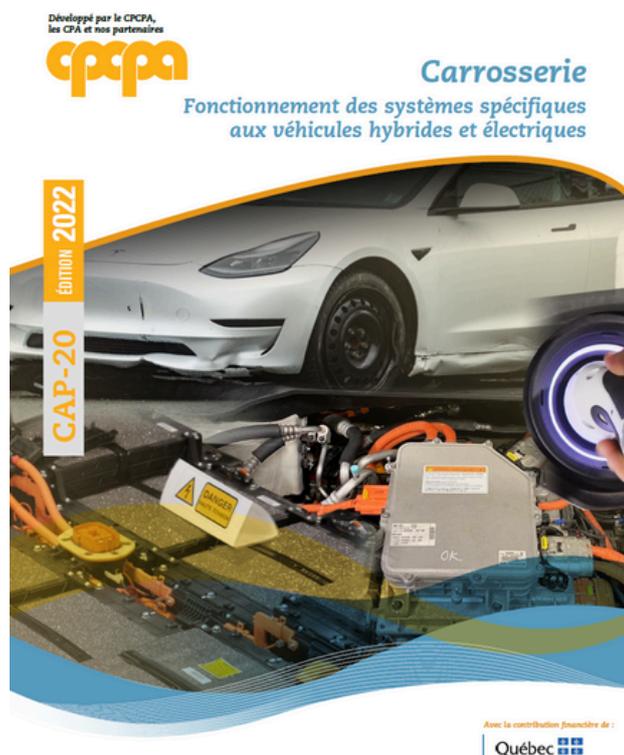
Descriptif

Ce cours s'adapte aux nouvelles réalités des carrossiers en tenant compte de tous les systèmes de base des véhicules hybrides et électriques disponibles sur le marché depuis quelques années déjà.

Il exposera les carrossiers aux nouveaux risques et techniques de vérification et de réparation associés aux véhicules hybrides et électriques, afin de leur permettre de travailler en toute sécurité sur ces différents systèmes.

Objectifs du cours

- Faire une approche sécuritaire d'un véhicule accidenté.
- Comprendre, manipuler et désamorcer en toute sécurité divers composants principaux des systèmes d'un véhicule hybride et électrique (VHE).
- Effectuer la dépose d'une batterie de VE et effectuer différentes vérifications de composants haute tension, afin de prendre toutes les mesures nécessaires préalables à la réalisation de travaux d'entretien et de réparation sur les sujets couverts.



Durée de la formation

Présentiel : 28 h

COMPÉTENCES VÉ

CARROSSERIE AUTOMOBILE