



# L'ÉLECTRICITÉ AUTOMOBILE



**Durée :** 1 JOUR

**Pré-requis :** avoir suivi le module CCM1 L'entretien de son véhicule  
ou avoir des connaissances équivalentes en mécanique automobile

**Objectifs :**

- Comprendre le fonctionnement du circuit de charge et la constitution du circuit électrique
- Diagnostiquer les pannes éventuelles
- Savoir procéder à la réparation d'une dynamo et d'un démarreur
- Savoir réaliser le câblage d'un faisceau électrique

**Supports pédagogiques :**

- matériels : bancs moteurs, table de câblage, véhicule roulant et diverses pièces servant de support pour des exercices pratiques
- documentation : un cahier technique sera remis à chaque participant.

**Evaluation des connaissances :**

- à l'inscription, le stagiaire devra compléter une fiche d'analyse des besoins
- durant le stage, le formateur vérifiera l'acquisition des connaissances au travers d'exercices pratiques
- après le stage, le stagiaire s'exprimera au travers d'une fiche d'appréciation

## **Contenu détaillé du programme :**

Programme indicatif. Il sera adapté aux besoins de chacun des stagiaires afin de rendre la formation la plus efficace et concrète possible.

### **Le diagnostic de pannes sur un circuit de charge**

#### **Réfection d'une dynamo et d'un alternateur**

- démontage, contrôle, nettoyage
- remplacement des charbons, remontage et test

#### **Réfection d'un démarreur**

- démontage, contrôle, nettoyage
- remplacement des charbons, remontage et test

### **La constitution d'un circuit électrique d'une automobile**

#### **Réalisation de fils de liaison électrique (par sertissage et étamage de cosses)**

#### **Câblage d'un faisceau électrique sur une table de câblage**

### **Le diagnostic de pannes sur un circuit électrique**