

## Se perfectionner en électricité sur les VTR Niveau 2

Référence : FPROMECA011

Thématique : Me former aux métiers de l'automobile / VTR

# FORMATION PROFESSIONNELLE

## Nouvelle formation 2025

*« La formation aborde les méthodes de mesure, les contrôles et les interventions sur des véhicules de transport routier (VTR) multiplexés. Niveau 2 »*



[Consultez la fiche formation](#)

### Objectifs

- Identifier les différentes architectures et réseaux des véhicules multiplexés.
- Appliquer une méthodologie de mesure et de contrôles sur un véhicule multiplexé.
- Effectuer des interventions et des contrôles sur des véhicules multiplexés en utilisant les outils adaptés.

### Contenu

#### **PRATIQUE EN ATELIER**

- Analyse de différents systèmes multiplexés.
- Relevés de signaux et identification du protocole.
- Contrôler avec l'outil de diagnostic et sur un véhicule, les réseaux multiplexés en état.
- Identifier les conséquences de défauts sur les réseaux.
- Définir une méthodologie de diagnostic pour système à gestion multiplexée

#### **TECHNOLOGIE EN SALLE**

- Identifier le principe du multiplexage dans le VTR :
  - Les principaux composants.
  - Les exemples de différents constructeurs.
  - Les précautions liées aux interventions sur véhicule.
- Identifier les différents réseaux et protocoles :

- Les topologies.
- Les supports.
- Les protocoles.
- Les méthodes de contrôle.
- Appliquer une méthodologie de mesure et de contrôles.

### **Cible**

- Être un professionnel (réparateur ou mécanicien) du secteur de la maintenance des véhicules de transport routier

### **Prérequis**

- Aucun

### **Méthodes mobilisées**

- Apports théoriques et mises en situations pratiques

### **Moyens**

- Supports de cours numériques et papiers mis à disposition pour chaque stagiaire
- Matériels et outils professionnels

### **Modalités d'évaluation**

- Évaluation des acquis à l'entrée et en fin de formation

### **Durée**

- 2 jours  
en présentiel  
(14h)

### **Modalités et délais d'accès**

- Sur inscription toute l'année selon le planning semestriel, jusqu'à 1 semaine avant le début de la formation

### **Tarif**

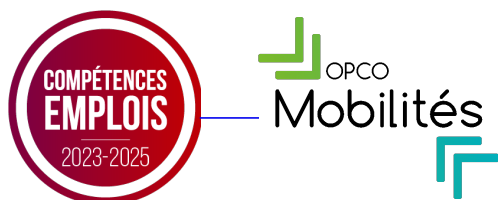
- 910€ nets de taxe avec prise en charge totale par l'OPCO Mobilités
- L'entreprise doit être à jour de ses contributions légales et conventionnelles auprès de l'OPCO Mobilités

### **Lieu de formation**

 [CMA Formation Nantes \(44\)](#)

1 pl Jacques Chesné - Ste Luce/loire - 02 40 18 96 96

## Dispositif



Cette formation est proposée dans le cadre du dispositif « Compétences emplois 2023-2025 » de la branche des services de l'automobile.

### Accessibilité

Pour les personnes qui rencontreraient des difficultés issues d'une situation de handicap, même léger, merci de nous contacter afin d'établir les modalités d'accessibilité et d'adaptation à la formation



[Nous contacter](#)

[Contacter la CMA 3006](#)

## Chambre de Métiers et de l'Artisanat des Pays de la Loire

Siret : 130 020 688 00011

Code APE : 9411Z

*Date de mise à jour : 25 février 2025*

Délivré par:

- Laval, CMA Formation Site Volney (53) : 30, boulevard Volney - 53000 LAVAL
- CMA Pays de la Loire (siège régional) : 6, boulevard des Pâtureaux - 44985 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE CEDEX
- Angers, CMA Formation (49) : 3, rue Darwin - CS 80806 - 49008 ANGERS CEDEX 01
- La Roche-sur-Yon, CMA Formation (85) : 24, rond-point du Coteau - 85002 LA ROCHE-SUR-YON CEDEX
- Nantes (Ste-Luce-sur-Loire), CMA Formation (44) : Place Jacques Chesné - BP 8309 - 44983 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE CEDEX

Prochaines sessions:

- CMA Pays de la Loire (siège régional) - Pour toute information complémentaire sur la programmation ou sur les dates en cours ou à venir, nous consulter  
- Pas de date limite d'inscription

## Tarifs:

- SALARIE(E) - contact
- CHEF(FE) D'ENTREPRISE - contact
- JEUNE / APPRENTI(E) - contact