

## Approfondir ses connaissances électriques dans l'automobile Niv.2

Référence : FPROMECA003

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

# FORMATION PROFESSIONNELLE

## Nouvelle formation 2023

### 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.

### Programme

#### **PRATIQUE EN ATELIER**

- Analyse de différents systèmes multiplexés.
- Relevés de signaux et identification du protocole.
- Contrôler avec l'outil de diagnostic un véhicule et ces 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 l'automobile :

*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.

## Prérequis

- Etre un professionnel (réparateur ou expert) du secteur de la maintenance automobile

## Méthodes mobilisées

- Formation en présentiel
- Méthodes pédagogiques variées axées sur la mise en application de cas concrets avec des apports théoriques et des apports pratiques

## Moyens

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

## Modalités d'évaluation

- Test d'entrée
- Evaluation des connaissances

## Durée

- 2 jours  
en présentiel  
(14h)

## Modalités et délais d'accès

- Sur inscription aux dates indiquées pour chaque session

## Lieu de formation

[URMA Maine-et-Loire](#)

3 rue Darwin - Angers - 02 41 22 61 56

[URMA Loire-Atlantique](#)

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

[URMA Mayenne](#)

115 bd Volney - Laval - 02 43 64 11 00

[URMA Vendée](#)

24 rd pt du Coteau - la Roche/Yon - 02 51 36 53 00

## Tarif

- 1 092 € nets de taxe avec prise en charge totale ou partielle possible selon les conditions de l'organisme de financement de la formation professionnelle
- L'entreprise doit être à jour de ses contributions légales et conventionnelles auprès de l'OPCO Mobilités

## 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

## 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 : 21 juin 2023*

### 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
- 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