

**Boostez vos compétences**  
Formation courte

## METIERS DU VTR (VEHICULE DU TRANSPORT ROUTIER)

**L'ÉLECTRICITÉ ET L'ÉLECTRONIQUE**  
(NIVEAU 2 : VEHICULES MULTIPLEXES)  
REF. V13

### 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.

### ACCESSIBILITE

Les personnes qui rencontreraient des difficultés issues d'une situation de handicap, même léger, sont priées de bien vouloir contacter notre référent handicap, présent sur chacun de nos centres de formation afin d'établir les modalités d'accessibilité et d'adaptation à la formation

### PUBLICS

Mécanicien VTR

### TARIF

910 € nets de taxe

Prise en charge totale par l'OPCO Mobilité sous conditions d'éligibilité

### MODALITES ET DELAI D'ACCES



Sur inscription toute l'année selon le planning semestriel, jusqu'à une semaine avant le début de la formation  
Inscription ouverte sur [urmapaysdelaloire.fr](http://urmapaysdelaloire.fr)

### PREREQUIS

Professionnels du véhicule de transport routier

### DUREE

*14 Heures (2jours)*

# CONTENU DE LA FORMATION

## PRATIQUE EN ATELIER : 60 %

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 : 40 %

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.

## MODALITES D'EVALUATION

Evaluation des acquis à l'entrée et en fin de formation

## METHODES MOBILISEES

Travail en sous-groupes et/ou en individuel, échanges, mise en situation de pratiques professionnelles, jeux de rôle

Effectif 6 à 8 stagiaires

## OUTILS PEDAGOGIQUES

Supports de cours mis à disposition pour chaque stagiaire

Matériels et outils professionnels, magasins pédagogiques

Ce module fait partie du parcours de formation :  
*Booster vos compétences dans le domaine du VTR*

## LIEUX ET COORDONNEES

### **URMA Loire Atlantique**

1 pl Jacque Chesné – Sainte Luce sur Loire – 02 40 18 96 96

[urma44sainteluce@artisanatpaysdelaloire.fr](mailto:urma44sainteluce@artisanatpaysdelaloire.fr)

## **LES PLUS DE L'URMA PAYS DE LA LOIRE :**

Réseau de 5 Centres de formation professionnelle, leader en Pays de la Loire

Offre de formation riche et diversifiée, en association avec un fort réseau d'entreprises partenaires

Équipe d'experts pédagogiques et en accompagnement éducatif

Innovations pédagogiques au cœur de parcours individualisé, outils numériques

Plateaux techniques modernes et équipés

Dispositifs d'excellence : partir en mobilité internationale, s'inscrire à un concours (MAF, Olympiades...), être accompagné vers l'entrepreneuriat...

UNIVERSITÉ RÉGIONALE  
DES MÉTIERS DE L'ARTISANAT  
DES PAYS DE LA LOIRE

**URMA**  
Bien plus qu'une orientation

[urmapaysdelaloire.fr](http://urmapaysdelaloire.fr) Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Erasmus+