

### Objectifs de la formation :

---

- ✓ Permettre aux architectes, ingénieurs concepteurs et techniciens automobile de :
  - Connaître et comprendre le protocole CAN
  - Comprendre l'architecture multiplexée
  - Comprendre le fonctionnement du Diag on CAN
  - Savoir utiliser un analyseur de trame

### Public concerné :

---

- ✓ Ingénieur d'étude,
- ✓ Architecte
- ✓ Chef de projet
- ✓ Technicien de validation...

### Prérequis :

---

- ✓ Connaissances en architecture automobile.
- ✓ Connaissance en multiplexage.

### Pédagogie

---

- ✓ Formation théorique en salle, suivi d'une séance de travaux pratiques (TP)

### Matériel fourni par LMT

---

- ✓ 1 Maquette pédagogique :
  - PC W10
  - CANalyzer V10,
  - 1 interface Vector VN 1630A
- ✓ Maquette représentative d'un véhicule
- ✓ 1 oscilloscope
- ✓ 1 Vidéoprojecteur
- ✓ 1 Support de cours
- ✓ 1 clé USB avec les corrigés des TP et le support de cours

### Lieu de formation

---

- ✓ Sur site client.

### Nombre de stagiaires

---

- ✓ A l'appréciation de l'entreprise mais 6 stagiaires est le nombre optimum



## Programmes

*Formation d'une durée de 2 jours se présentant ainsi :*

### ❖ Journée 1 :

#### ○ **Matin**

- ❖ Présentation générale des réseaux automobile.
  - Modèle OSI.
- ❖ Présentation d'une architecture multiplexée.
- ❖ Présentation du protocole CAN :
  - Format d'une trame CAN standard.
  - Format d'une trame CAN étendue.
  - Format d'une trame CAN FD

#### ○ **Après midi**

- ❖ Travaux pratiques :
  - Visualisation d'une trame et décodage de chaque champ.
  - Etude de la couche physique HS
- ❖ Travaux pratiques :
  - Sur la couche physique HS
  - Sur le CAN FD

### ❖ Journée 2 :

#### ○ **Matin**

- ❖ Introduction au CANalyzer :
  - Paramétrage du boîtier.
  - Analyse des différentes fenêtres.
  - Les points d'insertions.
- ❖ Initiation au protocole Diag on CAN.

#### ○ **Après midi**

- ❖ Travaux pratique :
  - Utilisation du CANalyzer.
  - Diag on CAN
  - Analyse d'une trame CAN
- ❖ Exercice récapitulatif
  - Sur la base de 3 configurations
    - Analyser l'état du réseau
    - Etablir un diagnostic précisant le problème
    - Mettre en place un correctif

## Contact :

Pour tous renseignements techniques concernant la formation :

Formateur Touati Léo Tel 06 07 65 63 75

@ Formateur : [formation@lmt-formation.fr](mailto:formation@lmt-formation.fr)

@ Administration : [gestion@lmt-formation.fr](mailto:gestion@lmt-formation.fr)



COPIE

**TOUATI Patrick-Léo**  
**06 07 65 63 75**  
[formation@lmt-formation.fr](mailto:formation@lmt-formation.fr)  
[gestion@lmt-formation.fr](mailto:gestion@lmt-formation.fr)  
[www.lmt-formation.fr](http://www.lmt-formation.fr)



**Qualiopi**  
processus certifié

Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 24 28 01812 28  
auprès du Préfet de la Région Centre-Val de Loire.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.