

# CAN UTILISATION INDUSTRIELLE

Découvrir et prendre en main le bus de terrain CAN et l'outil d'analyse CANalyser



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Connaître et comprendre le protocole CAN.
- Comprendre l'architecture multiplexée.
- Comprendre le fonctionnement du Diag on CAN.
- Savoir utiliser un analyseur de trame.

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et séances de travaux pratiques.

### Compétences visées

Utiliser le bus CAN et l'outil d'analyse CANalyser

### Moyens d'évaluation

L'évaluation se fait par le biais de travaux pratiques proposés tout au long de la progression de la formation.

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

### Personnel concerné

Ingénieur d'études, architecte, chef de projet, technicien de validation des industries du transport routier

### Prérequis

Avoir des connaissances en architecture automobile et en multiplexage.

Ref : FM109

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Elancourt

⌚ 14h - 1100 € HT

→ du 20/04 au 21/04/2026

→ du 23/06 au 24/06/2026

→ du 06/10 au 07/10/2026

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Olivier Duverger

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- 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
- 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.
- Introduction au CANalyzer
  - > Paramétrage du boîtier.
  - > Analyse des différentes fenêtres.
  - > Les points d'insertions.
- Initiation au protocole Diag on CAN.
- 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 ;
    - > établir un diagnostic précisant le problème ;
    - > mettre en place un correctif.

## EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique