



Agenda VectorAcademy

CAN BASIC

Durée:	1 Jour
Public Concerné :	Utilisateurs CAN
Pré-requis :	Notions d'électronique numérique.
Objectifs :	Protocole de communication, couche physique, messagerie CAN.

1 | INTRODUCTION AUX BUS SERIES DANS LES VEHICULES

- ▶ L'électronique dans les véhicules et Motivation pour les bus séries
- ▶ Architecture et propriétés des bus séries

2 | INTRODUCTION AU CAN

- ▶ Historique et Standards
- ▶ Utilisation des bus séries dans les véhicules et autres domaines

3 | TRANSMISSION PHYSIQUE DES RESEAUX CAN

- ▶ Transmission du Signal et niveaux de tension
- ▶ Composants: Contrôleur, Transceiver
- ▶ High/Low Speed CAN, bus différentiel et torsadé
- ▶ Architecture des nœuds et terminaison
- ▶ Erreurs physiques

4 | CARACTERISTIQUES DU PROTOCOL CAN

- ▶ Méthode d'accès au Bus
- ▶ Formats des Messages
- ▶ Détection des Erreurs et signalisation, Gestion des Erreurs
- ▶ Notion de filtres,
- ▶ Bit timing et synchronisation

5 | INTERPRETATION DES DONNÉES

- ▶ Messages, signaux et nœuds du réseau
- ▶ CAN data basic et CANdb++ Editor et Création d'une messagerie CAN.