

Protocole CAN

Agenda VectorAcademy

Durée:	1 Jour
Public visé:	Utilisateurs du CAN : analyse, validation du bus CAN, développeurs architecture
Prérequis:	Notions d'électronique numérique
Objectif:	Connaissance du protocole CAN

1 | Introduction aux Bus Séries Dans les Véhicules

- > L'électronique dans les véhicules
- > Intérêt 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 Réseaux 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 | Caractéristiques du Protocole 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 | Interprétation des Données

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