



Agenda VectorAcademy

CAN GRUNDLAGEN

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	CAN Anwender
Voraussetzungen:	keine
Ziel:	Kenntnisse zu seriellen Bussystemen im Kraftfahrzeug, zu den physikalischen Eigenschaften eines CAN Netzwerkes sowie zu den Eigenschaften des CAN Protokolls.

1 | EINFÜHRUNG IN DIE SERIELLEN BUSSYSTEME IM KRAFTFAHRZEUG | 1,0 H

- ▶ Elektronifizierung im Kraftfahrzeug
- ▶ Motivation für den Einsatz von seriellen Bussystemen im Kraftfahrzeug
- ▶ Grundlagen serieller Datenübertragung
- ▶ Kommunikationsarchitekturen für serielle Bussysteme im Kraftfahrzeug
- ▶ Serielle Bussysteme und deren Einsatzgebiete im Kraftfahrzeug

2 | EINFÜHRUNG IN CAN | 0,5 H

- ▶ Standard und Implementierung
- ▶ Komponenten: Controller, Transceiver
- ▶ High/Low Speed CAN

3 | PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN EINES CAN NETZWERKES | 1,0 H

- ▶ Signalpegel und Zustände
- ▶ Übertragungsgeschwindigkeiten
- ▶ Knotenaufbau und Terminierungen
- ▶ Physikalische Fehlerfälle

4 | EIGENSCHAFTEN DES CAN PROTOKOLLS | 3,5 H

- ▶ Buszugriffsverfahren
- ▶ Nachrichtenformate
- ▶ Fehlererkennung und Fehlersignalisierung
- ▶ Fehlerbehandlung und Fehlerverfolgung
- ▶ Bit Timing und Synchronisation