



Agenda VectorAcademy

FLEXRAY GRUNDLAGEN

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	FlexRay Anwender, Entwickler für Steuergeräte
Voraussetzungen:	Grundkenntnisse zur seriellen Datenübertragung
Ziel:	Kenntnisse zu den physikalischen Eigenschaften eines FlexRay Netzwerkes und zu den Eigenschaften des FlexRay Protokolls.

1 | EINFÜHRUNG IN FLEXRAY | 1,0 H

- ▶ Elektronifizierung im Kraftfahrzeug
- ▶ Motivation für die Entwicklung von FlexRay
- ▶ FlexRay Konsortium und Spezifikation
- ▶ Unterschiede zwischen CAN und FlexRay

2 | PHYSIKALISCHE TOPOLOGIEN UND SIGNALÜBERTRAGUNG | 1,0 H

- ▶ Physikalische Topologien
- ▶ Signalpegel und Zustände
- ▶ Knotenaufbau und Terminierungen

3 | SYNCHRONISATION | 2,0 H

- ▶ Synchronisationsmechanismus
- ▶ Wakeup und Startup
- ▶ Zeithierarchie
- ▶ Re-Synchronisation auf Bitebene

4 | KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR UND BUSZUGRIFF | 3,0 H

- ▶ Kommunikationszyklus
- ▶ Statisches und dynamisches Segment
- ▶ Nachrichtenformat
- ▶ Buszugriffsverfahren