



Agenda VectorAcademy

CANAPE MIT XCP ON FLEXRAY

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	CANape Anwender im FlexRay Netzwerk
Voraussetzungen:	Grundkenntnisse zu CANape und XCP
Ziel:	Nutzung von CANape als Mess- und Kalibrierwerkzeug in FlexRay

1 | TOPOLOGIEN UND SIGNALÜBERTRAGUNG | 1,0 H

- ▶ FlexRay-Topologien
- ▶ Aufbau der FlexRay-Steuergeräte
- ▶ Signaldarstellung
- ▶ Terminierung

2 | SYNCHRONISATION IN FLEXRAY | 1,5 H

- ▶ Wakeup
- ▶ Startup
- ▶ Coldstart Node
- ▶ Synchronisationsvorgang und Zeithierarchie

3 | KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR UND BUSZUGRIFF | 1,0 H

- ▶ TDMA (Time Division Multiple Access)
- ▶ Kommunikationszyklus
- ▶ Statisches und dynamisches Datenübertragungssegment
- ▶ Scheduling
- ▶ Cycle Multiplexing

4 | EINFÜHRUNG IN FIBEX | 0,5 H

- ▶ Elemente der Netzwerkbeschreibung

5 | XCP ON FLEXRAY | 1,5 H

- ▶ LPDU_IDs
- ▶ Knotenadresse für XCP (NAX)
- ▶ konfigurierbare Kommunikationskontroller (CC) Puffer



Agenda VectorAcademy

6 | **BANDBREITENVERWALTUNG IN FLEXRAY | 1,0 H**

- ▶ XCP-Kommandos für die Konfiguration der FlexRay Puffer
- ▶ Verkettung von XCP-Paketen (Concatenation Mode)

7 | **FRAGEN, ANREGUNGEN, WÜNSCHE | 0,5 H**