

CANoe für CAN PLUS

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs angeboten
Dauer:	5 Tage
Zielgruppe:	Anwender von CANoe (Steuergeräte-Entwicklung, Kfz-Elektrik, Prüfplanung und -durchführung)
Voraussetzungen:	Keine
Ziel:	Eigenschaften des CAN- und CAN FD-Protokolls kennen lernen, Kenntnisse zu den Einsatzgebieten von CANoe erlangen sowie zum Messen, Analysieren, Modellieren und Simulieren mit CANoe und CAPL. Arbeiten an realen Steuergeräten sowie Multibussystemen.

1. CAN-Grundlagen

- > Motivation
- > Physikalische Schicht
- > Buszugriffsverfahren
- > Eigenschaften des CAN-Protokolls
- > Fehlerbehandlung
- > CAN FD
- > CAN-Netzwerkbeschreibung

2. Messen und Analysieren

- > Inbetriebnahme
- > Messen und Analysieren
- > Datenaufzeichnung und Offline-Analyse
- > Diagnose
- > Sendemöglichkeiten
- > Panels
- > Vertiefungsmodule

3. Simulieren und CAPL-Programmieren

- > Einführung in Simulieren und Modellieren
- > Einführung in CAPL
- > Signalorientiertes CAPL
- > Botschaftsorientiertes CAPL
- > Konzept von Testmodulen

4. CANoe in der Praxis

- > Messen der Buskommunikation von Kfz-Steuergeräten
- > Einführung in das OSEK/VDX-Netzwerkmanagement
- > Analyse von mehreren vernetzten CAN-Bussystemen
- > Umfassende Datenaufzeichnung und deren Analyse (Offline-Analyse)
- > Erstellen einer Simulation und deren Inbetriebnahme am Brettaufbau