

Steuergerätetests mit CANoe

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs oder Remotekurs angeboten.
Dauer:	Als Präsenzkurs: 2 Tage Als Remotekurs: 14 Stunden
Zielgruppe:	CANoe Anwender im Testumfeld
Voraussetzungen:	Keine Bitte führen Sie das vor der Schulung bereitgestellte CAPL E-Learning durch, falls Sie keine oder geringe Programmierkenntnisse besitzen. Den Link zum CAPL Basics E-Learning bekommen Sie vor dem Kursbeginn zugeschickt.
Ziel:	Einsatz von CANoe als Testwerkzeug, Programmieren von CAPL-Testmodulen, Diagnosefunktionen für Steuergerätetests, Verwendung von Messhardware (VT System), Speicherzugriff mittels XCP

1. CANoe Quick Start

- > CANoe Grundlagen
- > Interaction Layer

2. Einführung in CAPL-Testmodule

- > Überblick über die CANoe Test Features
- > Testumgebung, Testmodule, Testausführungsdialog
- > Konfiguration eines Testmoduls
- > Ablaufsteuerung, Testgruppen, Testfälle, Testschritte
- > Testreportgenerierung
- > Ausführungsoptionen

3. Programmieren von CAPL-Testmodulen

- > Stimulation und Wartepunkte
- > Halbautomatische Tests
- > Signalorientierte Tests
- > Manipulation des CANoe Interaction Layers für Testzwecke
- > CAPL-Testfunktionen zur effizienten Testimplementierung
- > Einsatz von Nebenbedingungen
- > Stimulus Funktionen

4. Einführung in die Diagnose

- > Diagnose und Transportprotokolle
- > Einbinden von Diagnosebeschreibungen (CDD, ODX, ...)
- > Vorstellung des Diagnostic Feature Sets in CANoe

Steuergerätetests mit CANoe

Agenda VectorAcademy

5. Verwendung von Diagnose-CAPL-Funktionen

- > Diagnose Requests und Diagnose Responses
- > Auswertung von Diagnoseparametern
- > Verwendung von Seed & Key DLLs
- > Diagnose Tests mit CAPL

6. Tests mit Messhardware

- > Überblick Systemvariablen
- > Verwendung von Mess- und Testhardware am Beispiel des VT Systems (Übersicht)

7. Tests mit XCP

- > Einführung XCP Protokoll
- > XCP Konfiguration in CANoe
- > Messen interner Steuergerätegrößen
- > Steuergerätetests mit XCP