

# Steuergerätetests mit dem VT System und CANoe

## Agenda VectorAcademy

<b>Lernformat:</b>	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs <b>oder</b> Remotekurs angeboten
<b>Dauer:</b>	Als Präsenzkurs: 2 Tage Als Remotekurs: 14 Stunden
<b>Zielgruppe:</b>	CANoe Anwender im Testumfeld, VT-System-Anwender
<b>Voraussetzungen:</b>	Erfahrung mit CANoe, CAPL oder vTESTstudio Kenntnisse Hilfreich ist das CAPL Basics E-Learning. Den Link zum CAPL E-Learning bekommen Sie vor dem Kursbeginn zugeschickt.
<b>Ziel:</b>	Solides Verständnis der Möglichkeiten und Anwendungsgebiete des VT Systems, Planung und Aufbau eines VT Systems, CANoe Konfiguration und manuelle Verwendung des VT Systems, Randbedingungen zum Schutz der Hardware. Großer Wert wird auf die Entwicklung von automatischen Tests gelegt, damit das VT System effizient eingesetzt wird.

### 1. Einführung in das VT System

- > Motivation
- > Anwendungsfälle
- > Integration in CANoe

### 2. Aufbau und Inbetriebnahme

- > Stromversorgungskonzepte, VT7001 und VTC8920, Masseverbindungen
- > Kommunikationsarchitektur (VT System – CANoe)
- > Prozessormodule (VT60x0)
- > Kommunikationsmodule (VT6x04)
- > Startkonfiguration, Randbedingungen, manueller Betrieb
- > Firmware-Update, Kalibrieren und Stand-Alone-Betrieb

### 3. Messen und Testen

- > Wiederholung für CAPL bzw. vTESTstudio
- > Eigene Bibliotheken zur effizienten Testentwicklung
- > VT1004 Lastmodul - Konzepte, Eigenschaften
- > Automatischen Tests für Lastausgänge
- > Bus-Bar-Anwendungen
- > VT2004 Stimulationsmodul - Konzepte, Eigenschaften
- > Automatische Tests für Sensoreingänge
- > Waveform-Generierung

# Steuergerätestests mit dem VT System und CANoe

Agenda VectorAcademy

#### 4. Weitere VT-Module

- > Anwendungsfälle
- > Blockdiagramme und Eigenschaften