

CANoe/CANalyzer für LIN

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs oder Remotekurs angeboten
Dauer:	Als Präsenzkurs: 3 Tage Als Remotekurs: 18 Stunden
Zielgruppe:	LIN-Anwender
Voraussetzungen:	Keine; erste Erfahrungen mit CAN, CANoe oder CANalyzer hilfreich
Ziel:	Kenntnisse zur bitseriellen Kommunikation in Kraftfahrzeugen, zu den physikalischen Eigenschaften eines LIN-Netzwerks und der Funktionsweise des LIN-Protokolls. Messen, Analysieren sowie Stimulieren mithilfe von CANoe/CANalyzer im Umfeld von LIN. Kenntnisse zur Restbussimulation mit CANoe, Einblick in die Testfunktionalitäten für LIN.

1. LIN-Grundlagen

- > Einführung in die bitserielle Kommunikation im Kraftfahrzeug
- > LIN-Kommunikationsprinzip
- > LIN-Protokoll und Botschaftstypen
- > LIN-Netzwerkbeschreibung
- > LIN-Diagnose und LIN-Slave-Konfiguration
- > LIN-Hardware

2. Messen, Analysieren und Senden mit CANoe/CANalyzer.LIN

- > LIN-Netzwerkbeschreibung und LDF Explorer
- > Inbetriebnahme
- > Einführung in CANoe/CANalyzer.LIN
- > Messen und Auswerten
- > Senden und Simulieren mit CANoe.LIN

3. Simulation und Testen mit CANoe.LIN

- > Einführung in die Programmiersprache CAPL
- > LIN-Cluster-Simulation mit CAPL
- > LIN Slave Conformance Tester
- > LIN-Stress-Feature-Set
- > LIN-Analysis-Feature-Set