

# Erweiterte Funktionalitäten CANoe.LIN

<b>Dauer:</b>	1 Tag
<b>Zielgruppe:</b>	LIN-Anwender
<b>Voraussetzungen:</b>	LIN-Grundlagen, CANoe/CANalyzer Option LIN

## 1 Einführung in die Programmiersprache CAPL (1,0 h)

**Ziel:** Kurze Einführung in die ereignisorientierte Programmiersprache CAPL (Communication Access Programming Language), Darstellung der Einsatzmöglichkeiten von CAPL-Programmen im LIN Umfeld, Überblick über die CAPL-Sprachsyntax

**Inhalt:** System- und LINspezifische-Prozeduren, grundlegende Ereignisprozeduren, Datentypen, typische CAPL-Schlüsselwörter (this)

## 2 LIN-Cluster Simulation mit CAPL (3,0 h)

**Ziel:** Simulieren von LIN-Netzknoten mit Hilfe von CAPL

**Inhalt:** Simulation von Slave-Tasks für LIN1.3 und 2.0-Cluster, Simulation von Master-Tasks, Scheduling von Unconditional, Diagnostic, Event Triggered und Sporadic Frames, Netz-Management, Übungen

## 3 LIN-Stress-Feature-Set (1,0 h)

**Ziel:** Erzeugen von Fehlern und Lastsituationen am LIN-Bus

**Inhalt:** Fehlersimulation im Header, Manipulation der Baudrate, Kurzschlussimulation, Übung

## 4 LIN Analysis Feature Set (0,8 h)

**Ziel:** Überblick über zusätzliche LIN-spezifische Analysefunktionen in CAPL

**Inhalt:** Analysefunktionen, die die Darstellung in den Analysefenstern von CANoe ergänzen

## 5 Testen mit LIN (1,2 h)

**Ziel:** Überblick über das Testen im LIN-Umfeld, Vorstellung des LIN-Conformance Tests

**Inhalt:** Lin-Conformance Test und Test-Feature-Set in CANoe, Übungen

## 6 Fragen, Anregungen, Wünsche

**Ziel:** Klärung offener Fragen und offene Diskussion als Feedback für Vector