

Einführung CANoe/CANalyzer MOST

Dauer:	2 Tage
Zielgruppe:	CANoe-Anwender (Entwicklung, Testdurchführung)
Voraussetzungen:	MOST Grundlagen

1 Vorstellung CANoe/CANalyzer MOST (0,5 h)

Ziel:	Vermittlung eines grundlegenden Verständnisses von CANoe
Inhalt:	Bedienkonzept von CANoe, Übersicht über die Komponenten von CANoe (Messaufbau, Simulationsaufbau und Testaufbau)

2 Hardwareübersicht (0,5 h)

Ziel:	Vorstellung der Schnittstellen zwischen CANoe und den MOST Interfaces
Inhalt:	Anbindung des MOST Interfaces VN2600, des Optolyzers und des Tool4MXL an CANoe. Voraussetzungen für den Einsatz der einzelnen Interfaces am PC

3 Messen und Auswerten mit CANoe. MOST (3,0 h)

Ziel:	Darstellung der Einsatzmöglichkeiten von CANoe. MOST
Inhalt:	Messaufbau und grafisches Menü, Übersicht über Messfenster und die Standard-Funktionsblöcke, Verwendung von XML-Dateien oder MOST Datenbasen zur Analyse empfangener Control-Messages, Übungen

4 Stimulation und Emulation mit CANoe. MOST (2,0 h)

Ziel:	Senden von Control-Messages durch den Einsatz von Sendeblocken
Inhalt:	Einsatz des interaktiven Generatorblockes für MOST mit Verwendung von XML-Dateien, Zurückspielen von Control-Messages durch Replayblöcke, Übungen

5 Datenaufzeichnung (1,0 h)

Ziel:	Aufzeichnen von Control-Messages und System-Messages
Inhalt:	Konfiguration des Logging-Blockes, Einsatz von Filtern, Analyse der aufgezeichneten Control-Messages im Tracefenster, Übung

Einführung CANoe/CANalyzer MOST

6 Verwendung von XML-Dateien und MOST Datenbasen (1,0 h)

Ziel: Verknüpfung von XML-Dateien oder DBC-Dateien mit DENoe

Inhalt: XML-Dateien für Analyse und die Konfiguration eines Testmoduls, MOST Datenbasen als Befehlssatz für die Nachbildung eines MOST Devices mit CAPL oder die Programmierung eines Testmoduls, Übung

7 Einführung in CAPL für MOST (1,5 h)

Ziel: Überblick über die CAPL-Syntax, Ereignisprozedurkonzept eines CAPL-Programmes, Ereignisprozeduren für das MOST Interface VN2600

Inhalt: Empfang und Verarbeitung von Control-Messages oder Paketdaten durch CAPL, Steuern von MOST Interfaces, Übung

8 Programmentwicklung mit CAPL für MOST (1,5 h)

Ziel: Einsatz von CAPL zur Simulation eines MOST Devices

Inhalt: Einsatz von Ereignisprozeduren für die Analyse oder das Versenden von Control-Messages oder Paketdaten im MOST Ring, Verwendung von Application Message Service und Application Socket in CANoe, Übung

9 Einführung in das Test Feature Set für MOST (1,0 h)

Ziel: Überblick über das Konzept des Test Feature Set und dessen Anwendungsgebiete

Inhalt: Aufbau des Test Feature Sets, Unterschiede zu CAPL, Reporterzeugung

10 Testentwicklung mit Test Feature Set für MOST (2,0 h)

Ziel: Eigenständiges Programmieren von TestModulen

Inhalt: Erstellung von Testmodulen mit Testgruppen und Testfällen. Programmierung einzelner Testschritte mit Protokollierung in Reportdatei, Übung

11 Fragen, Anregungen, Wünsche

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