

CANoe Option J1939 Workshop

Dauer:	1 Tag
Zielgruppe:	Anwender und Entwickler
Voraussetzungen:	J1939 Protokoll Grundkenntnisse sowie CAN-, CANoe- und CAPL Grundlagen notwendig

1 Einführung in die CANdb (1,0 h)

Ziel: Verwendung der CANdb in einem J1939 Netzwerk

Inhalt: Beschreibung der Netzwerkdaten in der CANdb-Datenbasis wie Knoten, Parameter Gruppen, Signale und Attribute. Erörterung der grundsätzlichen Unterschiede zwischen einer Standard CAN Datenbasis und einer J1939 Datenbasis. J1939 spezifische CANdb-Attribute

2 Überblick CANoe J1939 Erweiterungen (2,0 h)

Ziel: Übersicht über die zusätzlichen Funktionen der Option J1939 sowie Änderungen zum Standard CANoe

Inhalt: Protokollanalyse im Trace-Fenster und Logging. Verwendung von Parameter Gruppen im Generatorblock, Filter Daten- und Grafikkfenster. Arbeiten mit den erweiterten Funktionen wie z.B. Netzwerk-Scanner, Knotenfilter und GPS Erweiterungen (Simulator, Monitor). Anwendung der mitgelieferten Beispiel-Konfigurationen

3 Programmierung mit CAPL (2,0 h)

Ziel: Erstellung von CAPL Programmen im J1939 Umfeld

Inhalt: Verwendung der CAPL Erweiterungen für den Umgang mit Parameter Gruppen. CANoe als Stimulator für Netzwerkknoten zur Funktionsprüfung von Steuergeräten. Übungen am PC

4 Gerätemodellierung mit CANoe J1939 (2,5 h)

Ziel: Erstellung von J1939 konformen CAPL Modellen.

Inhalt: Anwendung der J1939 CAPL Funktionsbibliotheken (Nodelayer DLL) für die Modellierung von Steuergeräten. Einsatz des CANdb++ Editors als Netzwerkbeschreibungstool und des CAPL Codegenerators. Übungen am PC.

5 Fragen, Anregungen, Wünsche

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