

CANalyzer Schulungen

Lernen Sie den praktischen Einsatz von CANalyzer als Mess-, Analyse- und Prüfwerkzeug

CANalyzer Workshop

Dauer: 1-5 Tage

Voraussetzungen: keine

Inhalt:

Dieser Workshop gliedert sich in vier separate Module, die Ihnen zusammen ein umfassendes Wissen zum Tool CANalyzer vermitteln. Sie erlernen in den ersten beiden Modulen die Grundlagen zu CAN sowie die Funktionsweise und den praktischen Einsatz von CANalyzer als Mess-, Analyse- und Prüfwerkzeug. Im dritten Modul setzen Sie Ihr erworbenes Wissen ein, um an realen Kfz-Netzwerken umfangreiche Messungen und Analysen durchzuführen. Außerdem wird Ihnen im vierten Modul der praktische Einsatz der Programmiersprache CAPL im CANalyzer Umfeld vermittelt.

Module:

- > CAN-Grundlagen | 1 Tag
- > Einführung in CANalyzer | 2 Tage
- > CANalyzer in der Praxis | 1 Tag
- > Einführung in CAPL | 1 Tag

CANalyzer.Ethernet

Dauer: 1-4 Tage

Voraussetzungen: Grundkenntnisse zur seriellen Datenübertragung

Inhalt:

Der Workshop vermittelt Ihnen die Grundlagen von Ethernet- und IP-basierter Kommunikation im Kraftfahrzeug. Zusätzlich erhalten Sie einen Überblick über anwendungsbezogene Protokolle und deren Einsatzgebiete. In praktischen Übungen werden Messungen, Auswertungen und Simulationen mit CANoe/CANalyzer.Ethernet durchgeführt. Dabei stehen die erweiterten Funktionen für Ethernet- und IP-basierte Kommunikation im Vordergrund.

Module:

- > Ethernet und IP Grundlagen
Basiskommunikation | 1 Tag
- > Ethernet und IP Grundlagen
Anwendungsprotokolle | 1 Tag
- > Einführung in CANoe/CANalyzer.Ethernet | 1 Tag
- > Simulieren und Modellieren mit CANoe.Ethernet | 1 Tag

CANalyzer.FlexRay

Dauer: 1-3 Tage

Voraussetzungen: keine

Inhalt:

FlexRay in Theorie und Anwendung: Der Workshop vermittelt Ihnen die Grundlagen des zeitgesteuerten Bussystems FlexRay. Ziele und Einsatzmöglichkeiten von FlexRay lernen Sie ebenso kennen, wie die wesentlichen Prinzipien und Fachbegriffe des Protokolls. Mit dem Vector Tool CANoe/CANalyzer.FlexRay werden Sie an einem realen Cluster arbeiten und Messungen, Auswertungen und Simulationen durchführen.

Module:

- > FlexRay Grundlagen | 1 Tag
- > Einführung in CANoe/CANalyzer.FlexRay | 1 Tag
- > Einführung in CANoe Modelle für FlexRay | 1 Tag

CANalyzer.LIN Workshop

> Dauer: 1-3 Tage

> Voraussetzungen: keine

Inhalt:

Dieser Workshop vermittelt Ihnen die theoretischen Grundlagen des LIN-Busses, sowie die Handhabung von CANoe/CANalyzer.LIN. Am ersten Tag werden Sie mit allen Aspekten der Spezifikation LIN 2.1 vertraut gemacht, angefangen beim Protokoll, bis hin zur LIN Hardware. Am zweiten Tag stellen wir Ihnen die Fähigkeiten der Tools CANalyzer und CANoe vor, wobei Sie Ihre theoretischen Kenntnisse anhand ausführlicher Übungen mit realer Hardware vertiefen. Am dritten Tag vermitteln wir Ihnen, wie Sie die Funktionen der Tools mit dem integrierten C-Derivat CAPL erweitern - vom Simulieren, Analysieren bis zum gezielten Stören. Außerdem stellen wir Ihnen CANoes eingebauten LIN-Slave-Conformance-Tester vor.

Module:

- > LIN-Grundlagen | 1 Tag
- > Einführung in CANoe/CANalyzer.LIN | 1 Tag
- > Erweiterte Funktionalitäten CANoe.LIN | 1 Tag

CANalyzer.J1939 Workshop

- > Dauer: 1-2 Tage
- > Voraussetzungen: keine

Inhalt:

Dieser Workshop vermittelt Ihnen einen umfassenden Einblick in die Grundlagen des J1939-Protokolls. Dabei stehen am ersten Tag der richtige Umgang mit den SAE-J1939-Dokumenten, grundlegende Begriffs- und Datendefinitionen sowie die allgemeine Philosophie CAN-basierender Schicht-7-Protokolle im Vordergrund. Am zweiten Tag lernen Sie durch praktische Beispiele das Analyse- und Simulationswerkzeug CANoe/CANalyzer in J1939-basierten Netzwerken kennen. Im Vordergrund stehen hierbei die Simulation von Steuergeräten und das Testen der Kompatibilität des Protokolls selbst. Es werden speziell die in CANoe/CANalyzer.J1939 enthaltenen Funktionalitäten (J1939 Scanner, CAPL-Generator, Knotenfilter, usw.) behandelt.

Module:

- > SAE-J1939-Grundlagen | 1 Tag
- > Einführung in CANoe/CANalyzer.J1939 | 1 Tag

Termine und Preise

Aktuelle Termine sowie verfügbare Plätze finden Sie stets auf unserer Website. Unabhängig von unseren geplanten Schulungsterminen ist auch ein individueller Termin bei Ihnen vor Ort möglich – sprechen Sie uns an.

Unsere Preise ergeben sich aus der Anzahl der gebuchten Module. Auf unserer Website können Sie sich Ihre Schulung individuell zusammenstellen und erhalten dann den sich aus Ihrer Auswahl ergebenden Preis.

Anmeldung und Informationen

Sie können sich online, per E-Mail, Fax oder Brief anmelden. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Bei erfolgreicher Buchung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung.

Falls Sie Fragen haben oder sich telefonisch anmelden möchten, stehen wir Ihnen zur Verfügung:

- > Tel.: +49 711 80670-5770
- > Fax: +49 711 80670-333
- > E-Mail: academy@de.vector.com

Auf unserer Website finden Sie immer die aktuellsten Workshops, Inhalte und Termine.

www.vector-academy.de

