

KOMPETENZ DURCH FORTBILDUNG



Kompetenter Partner – immer aktuell

In den Kernbereichen Diagnose, Messen, Testen und Datenkommunikation sind wir Spezialist für den gesamten Lebenszyklus elektronischer Steuergeräte und Fahrzeugsysteme – von der Entwicklung über die Produktion bis zum Service. Unser Know-how in der Fahrzeugelektronik basiert dabei auf mehr als 40 Jahren Erfahrung.

Durch ständigen Dialog mit führenden Fahrzeugherstellern, System- und Steuergeräteleveranten sowie der Mitgliedschaft in den relevanten

Standardisierungsgremien der Automobilelektronik, wie z.B. ASAM und ISO, können Sie mit Softing Automotive auf einen starken Partner auf dem aktuellsten Stand der Entwicklung vertrauen.

Praxisnahe Trainings statt trockenem Studium

Wir haben für Sie unser Wissen und unsere langjährigen Erfahrungen in ein kompaktes, modular aufgebautes Trainingsprogramm umgesetzt, das sich in praxisorientierte Anwender-Workshops und fundierte theoretische Trainings-Seminare gliedert.

GRUNDLAGEN-SCHULUNGEN	Grundlagen der Fahrzeugdiagnose	ODX Einführungskurs	OTX Grundlagen	OTX für Fortgeschrittene
SPEZIFISCHE TOOLSCHULUNGEN	Softing DTS.monaco – Einführungsschulung	Softing DTS.monaco – Fortgeschrittenenschulung		
KUNDENSPEZIFISCHE SCHULUNGEN	Unsere Schulungen stimmen wir bei Bedarf auch flexibel auf Ihre Anforderungen ab. Gerne erweitern wir diese maßgeschneidert auf die für Sie notwendigen Inhalte, Tools und Themenfelder.			

GRUNDLAGENSCHULUNGEN

Grundlagen der Fahrzeugdiagnose

Umfangreiche Einführung in die wichtigsten Themen der Datenkommunikation wie Bussysteme, Diagnoseprotokolle, Architektur von Testsystemen und Anwendungen. Das Seminar vermittelt die ideale Basis, um sich in der Welt der Fahrzeugdiagnose zurechtzufinden.

Themen

- Grundlagen der Datenkommunikation
- Bussysteme (CAN, FlexRay, MOST, LIN, Ethernet)
- Diagnoseprotokolle (KWP, OBD, UDS, DoIP)
- Diagnosedatenbeschreibungen (ODX, OTX)
- Diagnosestandards (MVCI, ASAM MCD 3D,...)
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen

Zielgruppe	Einsteiger in die Fahrzeugdiagnose, die sich einen Überblick verschaffen wollen
Voraussetzung	Keine
Ihr Nutzen	Grundlegendes Verständnis der Fahrzeugdiagnose
Dauer	2 Tage

ODX Einführungskurs

Vermittlung grundlegender Einsichten in das Konzept der datengetriebenen Diagnose mithilfe des standardisierten Austauschformats ODX ISO 22901-1 und des dazugehörigen ODX Datenmodells.

Themen

- Motivation für ODX ISO 22901-1
- ODX in der Diagnoseumgebung
- Konzept von XML und UML
- Struktur der ODX Kategorien
- Diagnose Dienste
- Autorenrichtlinien
- ODX Check und Vergleich
- Anwendungsbeispiele und praktische Übungen

Zielgruppe	Mitarbeiter aus dem Diagnosebereich, die in die ODX-Bedeutung einsteigen wollen
Voraussetzung	Grundkenntnisse Diagnose
Ihr Nutzen	Grundlegendes Verständnis zu ODX und dem ODX Datenkonzept
Dauer	1 Tag

OTX Grundlagen

Dieses Seminar vermittelt dem Teilnehmer einen Überblick über den OTX Standard ISO 13209. Auch ohne Programmierkenntnisse wird er in die Lage versetzt, erste Diagnoseskripte zu entwerfen und mittels des OTX Studio von Softing auszuführen.

Themen

- Einführung OTX Standard ISO 13209
- Einführung Softing Tool OTX Studio
- OTX Sprachelemente und Skriptbeispiele
- Spezielle Bibliotheken
- Anwendungsbeispiele für OTX Sequenzen
- Praktische Übungen

Zielgruppe

Mitarbeiter aus dem Diagnosebereich, die selber OTX-Skripte erstellen wollen

Voraussetzung

Grundkenntnisse Diagnose

Ihr Nutzen

Grundlegendes Verständnis zu OTX sowie zu OTX Diagnosesequenzen

Dauer

1 Tag

OTX für Fortgeschrittene

Dieses Seminar greift vorhandenes Wissen über die OTX Skripterstellung auf und stellt anhand interessanter Beispiele weitere Funktionen des OTX Standards vor. Darüber hinaus wird die Verwendung anspruchsvoller Features von OTX Studio erklärt und praktisch erprobt. Außerdem werden Erweiterungen des Standards vorgestellt.

Themen

- Weiterführende OTX Anwendungen
- Erweiterte OTX Funktionen
- Signatures
- Validities
- Arbeiten mit dem GUI Editor
- Lösungsansätze zu speziellen Einsatzfällen
- Praktische Übungen

Zielgruppe

Mitarbeiter aus dem Diagnosebereich mit Vorkenntnissen aus dem Seminar OTX Grundlagen

Voraussetzung

Diagnose, OTX Grundlagen

Ihr Nutzen

Verständnis komplexer OTX Sequenzen sowie von OTX Erweiterungen

Dauer

1 Tag

SPEZIFISCHE TOOLSCHULUNGEN | Softing DTS.monaco

Softing DTS.monaco – Einführungsschulung

In dieser Einführungsschulung lernt der Teilnehmer anhand von Übungen in einer Simulationsumgebung die grundlegenden Diagnosefunktionen sowie die Bedienung und Konfiguration des Entwicklungstesters Softing DTS.monaco kennen.

Themen

- Überblick Softing DTS.monaco als Diagnosetester und erste Schritte
- Systemkonfiguration
- Diagnosefunktionen: Fahrzeug Schnelltest, Fehlerspeicher (DTC) lesen und löschen, Steuergeräteidentifikation, Flashen, Variantenkodierung, Stellglieder setzen und auswerten, Diagnosedienste absetzen
- Anzeigen, Speichern und Auswerten von Messwerten über Diagnosedienste
- Bus Monitor für DoIP anzeigen und speichern

Zielgruppe

Mitarbeiter aus dem Diagnosebereich ohne Vorkenntnisse im Umgang mit Softing DTS.monaco

Voraussetzung

Grundkenntnisse Diagnose

Ihr Nutzen

Grundlegendes Verständnis der wichtigsten Bedienelemente im Startmodus

Dauer

1 Tag

Softing DTS.monaco – Fortgeschrittenenschulung

Anhand von Übungen in einer Simulationsumgebung lernt der Teilnehmer in der Fortgeschrittenenschulung die Konfigurations- und Designfunktionen des Entwicklungstesters Softing DTS.monaco kennen und kann anschließend z.B. anwenderspezifische Arbeitsbereich-Layouts und -Templates erstellen und konfigurieren.

Themen

- Softing DTS.monaco Layout Erstellung
- Konfiguration der verfügbaren Funktionsbausteine
- Spezielle Anwendungsfälle für Funktionsbausteine
- Erstellung von Oberflächen für spezielle Anwendungsfälle
- Anpassung von OTX Skripten
- Praktische Übungen

Zielgruppe

Mitarbeiter aus dem Diagnosebereich mit Vorkenntnissen aus der Softing DTS.monaco – Einführungsschulung

Voraussetzung

Softing DTS.monaco – Einführungsschulung

Ihr Nutzen

Anwendung von Softing DTS.monaco zur Erstellung von Konfigurationen und Anwenderoberflächen

Dauer

1 Tag



Für Fragen zu Buchungen, Terminen und kundenspezifischen Schulungen stehen wir Ihnen gerne unter info.automotive@softing.com oder telefonisch unter **+49 89 456 56-420** zur Verfügung.



Weitere Informationen:
[automotive.softing.com/de/training](https://www.automotive.softing.com/de/training)