



Agenda VectorAcademy

AUTOSAR IN DER PRAXIS

Dauer:	3 Tage
Zielgruppe:	Steuergeräte-Entwickler der Automobilzulieferer und Fahrzeughersteller
Voraussetzungen:	Besuch des AUTOSAR Seminars oder gute Grundkenntnisse über AUTOSAR
Ziel:	Freier Umgang mit der Vector AUTOSAR Solution

1 | ÜBERSICHT UND EINLEITUNG | 0,75 H

- ▶ Zusammenhänge AUTOSAR, MICROSAR, DaVinci
- ▶ Mapping zwischen AUTOSAR Methode und der Vector Toolchain

2 | BETRIEBSSYSTEM | 1,0 H

- ▶ Grundverständnis der Mittel und Mechanismen des AUTOSAR Betriebssystems
- ▶ Tasks, Alarme, Events, AUTOSAR SCs

3 | SOFTWAREKOMPONENTEN (MIT ÜBUNGEN) | 2,25 H

- ▶ Umgang mit DaVinci Developer und RTE
- ▶ Design von Softwarekomponenten, Ports, Konnektoren, Task Mapping und Erzeugen der RTE

4 | INPUT AND OUTPUT (MIT ÜBUNGEN) | 3,5 H

- ▶ Datenaustausch mittels I/O Modulen
- ▶ Konfiguration der Basissoftware für I/O mit der MICROSAR Configuration Suite

5 | KOMMUNIKATION (MIT ÜBUNGEN) | 3,25 H

- ▶ Datenaustausch über CAN
- ▶ Konfiguration der Basissoftware für Kommunikation mit der MICROSAR Configuration Suite

6 | ZUSTANDSVERWALTUNG UND SYSTEMDIENSTE (MIT ÜBUNGEN) | 2,25 H

- ▶ Schlafen und Aufwachen von Steuergeräten und Bus
- ▶ Konfiguration der Basissoftware-Manager-Komponenten



Agenda VectorAcademy

7 | **BUSSYSTEME (MATERIAL ZUM NACHSCHLAGEN)**

- ▶ Verständnis der konzeptionellen Unterschiede der Bussysteme und die Bedeutung für die Konfiguration der Basissoftware
- ▶ CAN, LIN, FlexRay

8 | **SPEICHERZUGRIFFE (MIT ÜBUNGEN) | 3,5 H**

- ▶ Speicherzugriffe mit AUTOSAR
- ▶ Konfiguration der Basissoftware für Zugriffe auf nichtflüchtigen Speicher

9 | **DIAGNOSE (MIT ÜBUNGEN) | 4,5 H**

- ▶ Diagnose mit AUTOSAR
- ▶ Konfiguration der Diagnose Basissoftware mittels der MICROSAR Configuration Suite