

AUTOSAR Adaptive Platform Basiskurs

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs, Remotekurs oder als Blended Learning Format angeboten. Beim Blended Learning wird der Inhalt mittels E-Learning verteilt über zwei Wochen vermittelt und es wird 5 begleitende remote Sessions geben.
Dauer:	Als Präsenzkurs: 2 Tage Als Remotekurs: 14 Stunden Als Blended Learning: ca. 25 Stunden Selbststudium + 9 Stunden remote Sessions (Zeitplan siehe unten)
Zielgruppe:	Projektleiter, AUTOSAR Steuergeräte-Entwickler und Anwender
Voraussetzungen:	Kenntnisse in der Softwareentwicklung für Automotive Systeme
Ziel:	Allgemeiner Überblick zu AUTOSAR Adaptive Platform

1. Überblick und Ziele

- > Motivation und Ziele
- > Organisation und Zeitplan

2. Methodologie

- > Überblick und Datenaustauschformate

3. AUTOSAR Adaptive Application

- > Grundprinzipien und technischen Konzepte
- > AUTOSAR Designelemente

4. Execution Management

- > Adaptive AUTOSAR Aufstartverhalten
- > Function Groups und Machine States

5. Übung 1

- > Erstellung der ersten Adaptive Application

6. Service-orientierte Kommunikation

- > Prinzipien der Service-orientierten Kommunikation
- > Service Discovery

7. Communication Management

- > Architektur

AUTOSAR Adaptive Platform Basiskurs

Agenda VectorAcademy

8. Manifest

- > Methodologie Ablauf
- > AUTOSAR Manifest Dateitypen

9. Übung 2.1

- > Hinzufügen von ara::com Provider zur Application

10. Übung 2.2

- > Hinzufügen von ara::com Consumer zur Application

11. Persistenz

- > Key Value Storage
- > File Array Storage

12. Übung 3

- > Hinzufügen von ara::per zur Application

13. Security

- > Sicherer Kommunikation
- > Cryptografie

14. Funktionale Sicherheit

- > Generelle Einführung
- > Sicherheitskonzepte und -merkmale

15. Diagnose Management

- > Vereinheitlichte Diagnose Services

16. Update und Config Management

- > Software Packet
- > Software Komponenten

AUTOSAR Adaptive Platform Basiskurs

Agenda VectorAcademy

Zeitplan für Blended Learning:

