

# AUTOSAR Adaptive Platform Basiskurs

## Agenda VectorAcademy

<b>Lernformat:</b>	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs, Remotekurs <b>oder</b> als Blended Learning angeboten. Beim Blended Learning wird der Inhalt mittels E-Learning verteilt über 3 Wochen vermittelt und es wird 5 begleitende remote Sessions geben.
<b>Dauer:</b>	Als Präsenzkurs: 3 Tage Als Remotekurs: 21 Stunden Als Blended Learning: ca. 31 Stunden Selbststudium + 9 Stunden remote Sessions (Zeitplan siehe unten)
<b>Zielgruppe:</b>	Projektleiter, AUTOSAR Steuergeräte-Entwickler und Anwender
<b>Voraussetzungen:</b>	Kenntnisse in der Softwareentwicklung für Automotive Systeme
<b>Ziel:</b>	Allgemeiner Überblick zu AUTOSAR Adaptive Platform

### 1. Überblick und Ziele

- > Motivation und Ziele
- > Organisation und Zeitplan

### 2. Methodik

- > Überblick und Datenaustauschformate

### 3. AUTOSAR Adaptive Applikationen

- > 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. Kommunikationsmanagement

- > Architektur

# AUTOSAR Adaptive Platform Basiskurs

## Agenda VectorAcademy

### 8. Manifest

- > Workflow der Methodik
- > 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. Cyber Sicherheit

- > Sichere Kommunikation
- > Cryptografie

### 14. Funktionale Sicherheit

- > Generelle Einführung
- > Sicherheitskonzepte und -merkmale

### 15. Diagnose Management

- > Vereinheitlichte Diagnose Services

### 16. Übung 4.1: Konfiguration des Diagnostic Managers

### 17. Übung 4.2: Erstellen und Konfigurieren einer DID

### 18. Update und Konfigurationsmanagement

- > Software Packet
- > Software Komponenten

# AUTOSAR Adaptive Platform Basiskurs

Agenda VectorAcademy

## Zeitplan für Blended Learning:

