

# AUTOSAR Adaptive Platform Basic コース

Agenda VectorAcademy

<b>実施方法:</b>	このコースは Blended Learning 形式で提供されます。Blended Learning 形式では、E-Learning ベースの学習を 3 週間以内に受講して頂きます。そちらに加えて、全 5 回のリモートセッションを実施します。 E-Learning コンテンツは英語でご提供し、リモートセッションは日本語で実施します。
<b>所要時間:</b>	E-Learning 31h 程度、リモートセッション 9h (スケジュールは以下参照)
<b>受講対象者:</b>	プロジェクトリーダー、AUTOSAR ECU 開発者、ユーザ
<b>受講目安・前提知識:</b>	車載システムのソフトウェア開発知識
<b>ゴール:</b>	AUTOSAR Adaptive Platform 全体像の理解

## 1. Overview and Objectives

- > Motivation and aims
- > Organization and schedule

## 2. Methodology

- > Overview and data exchange formats

## 3. AUTOSAR Adaptive Application

- > Basic principles and technical concepts
- > AUTOSAR design elements

## 4. Execution Managements

- > Adaptive AUTOSAR startup behavior
- > Function groups and the machine states

## 5. Exercise 1: Create your first Adaptive Application

## 6. Service Oriented Communication

- > Service oriented communication principles
- > Service Discovery

## 7. Communication Management

- > Architecture

# AUTOSAR Adaptive Platform Basic コース

Agenda VectorAcademy

## 8. Manifest

- > Methodology workflow
- > AUTOSAR Manifest file types

## 9. Exercise 2.1: Add ara::com Provider to Application

## 10. Exercise 2.2: Add ara::com Consumer to Application

## 11. Persistency

- > Key value storage
- > Files value storage

## 12. Exercise 3: Add ara::per to Application

## 13. Security

- > Secure communication
- > Cryptography

## 14. Functional Safety

- > General introduction
- > Safety concepts and features

## 15. Diagnostics Management

- > Unified Diagnostic Services

## 16. Exercise 4.1: Configuration of Diagnostic Manager

## 17. Exercise 4.2: Create and configure a DID

## 18. Update and Config Management

- > Software package
- > Software component

# AUTOSAR Adaptive Platform Basic コース

Agenda VectorAcademy

スケジュール:

