

# AUTOSAR Adaptive Platform Fundamentals and Practice

## Agenda VectorAcademy

<b>Duration:</b>	2 일
<b>Target Group:</b>	AUTOSAR Adaptive Platform 관련 프로젝트를 수행하시는 관리자 또는 개발자
<b>Prerequisites:</b>	AUTOSAR Classic Platform 기본 지식, 리눅스 시스템 프로그래밍, 모던 C++
<b>Goal:</b>	AUTOSAR Adaptive Platform 의 기본 개념 및 관련 기능 클러스터 지식 습득

### 1 | AUTOSAR Adaptive Platform 개요 및 소개

- > AUTOSAR Adaptive Platform 배경 및 목표
- > 히스토리 및 향후 계획

### 2 | AUTOSAR Adaptive Platform 개발 방법론

- > 개발 방법론 개요 및 데이터 교환 포맷

### 3 | AUTOSAR Adaptive Application

- > Adaptive Application 의 주요 원리 및 기술적인 개념
- > AUTOSAR 모델 설계 요소

### 4 | Execution Management

- > AUTOSAR Adaptive Platform Startup Behavior
- > Function Groups 와 Machine States

### 5 | Service Oriented Communication

- > Service Oriented Communication 의 주요 원리
- > Service Discovery

### 6 | Communication Management

- > Communication Management 아키텍처

### 7 | Manifest

- > 개발 방법론에 따른 AUTOSAR Manifest Workflow

# AUTOSAR Adaptive Platform Fundamentals and Practice

## Agenda VectorAcademy

### 8 | Persistence

- > Key Value Storage
- > File Storage

### 9 | Security

- > Secure Communication
- > Cryptography

### 10 | Functional Safety

- > AUTOSAR Adaptive Platform 기능 안전 컨셉과 특징

### 11 | Diagnostic Management

- > Unified Diagnostic Services

### 12 | Update and Configuration Management

- > Software Package 와 Software Cluster

### 13 | 실습: Introduction to AUTOSAR Adaptive Platform in Practice

- > AUTOSAR Adaptive Platform 실습 환경 및 관련 툴 소개

### 14 | 실습: Execution Management

- > Execution Manifest 와 Machine Manifest

### 15 | 실습: Communication Management

- > AUTOSAR 모델링을 통한 Service Interface 와 Service Instance Manifest 설정
- > Generator로 자동 생성된 ara::com 인터페이스를 이용한 Skeleton 및 Proxy 설계

### 16 | 실습: Persistence

- > AUTOSAR 모델링을 통한 Persistence Interface 와 Persistence Deployment 설정
- > ara::per 인터페이스를 이용한 Key Value Storage 및 File Storage 설계