

MICROSAR Cybersecurity オンライン

Agenda VectorAcademy

実施方法:	このコースはリモート形式で提供されます
所要時間:	6.0h (10:00-16:00)
受講対象者:	ベクターMICROSAR 製品ユーザー
受講目安・前提知識:	「AUTOSAR ベーシック」及び「AUTOSAR in Practice (AiP)」の受講者(もしくは、それぞれのオンライントレーニング)
ゴール:	AUTOSAR 準拠の Cyber Security モジュールの動作・設定の理解

1. 概要

このトレーニングでは AUTOSAR ベースの ECU における Cyber Security の概要や、MICROSAR Cyber Security Basic Software のコンフィグレーションについて学ぶことができます。

2. アジェンダ

- > 1. Introduction to Basics in Automotive Cybersecurity
 - Motivation for Cybersecurity in the vehicle
 - Goals of Cybersecurity
 - Security principles and General approaches
 - Basics of crypto primitives
 - Solutions for Implementing security primitives
 - Use cases
- > 2. Basic Concepts
 - Basic concepts primitives
 - Basic concepts keys
 - Basic concepts jobs
 - Basics AUTOSAR crypto stack
- > 3. MICROSAR Csm
 - Overview
 - Crypto jobs and services
 - Csm key, Csm queues and Csm primitives
 - Scheduling of jobs
 - Additional features
- > 4. MICROSAR Cfylf
 - Overview
 - Crylf channels and Crylf keys
 - Supporting multiple crypto modules

MICROSAR Cybersecurity オンライン

Agenda VectorAcademy

- > 5. MICROSAR Crypto
 - Overview
 - Crypto driver objects
 - Key attributes
 - Types of crypto drivers
 - MICROSAR crypto (SW) extensions

- > 6. MICROSAR KeyM
 - Overview
 - Use case: Diagnostic access to ECUs
 - Use case: Secure communication (Transport Layer Security = TLS)
 - Digression certificates
 - Certificate management submodule
 - Interaction within the BSW stack