

Operating Systems OSEK/VDX and AUTOSAR Training

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:	7.5h (10:00-17:30)
受講対象者:	ベクターOS ユーザー
受講目安・前提知識:	C 言語による車載 ECU 組込ソフトウェア開発の基本的な知識/経験をお持ちであること CAN、LIN、FlexRay など、ご使用になるバスシステムに関する基本的な知識をお持ちであること OSEK/VDX OS による車載 ECU 組込ソフトウェア開発の基本的な知識/経験をお持ちであることが望ましい
ゴール:	AUTOSAR OS のコンセプトや基本用語の理解

1. 概要

車載機器制御用 OS である OSEK/VDX OS と AUTOSAR OS Scalability Class 1 の基本機能について解説します。OSEK/VDX OS、AUTOSAR OS の性質、基本機能とその動作を理解したい方、ベクターOS ソリューションを用いて開発を始める方への入門編として最適なコースです。
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

- > Introduction
- > Task Management
- > Time Management using Alarms
- > Task Synchronization by Events
- > Interrupt Handling
- > Access Coordination by Resources
- > System Functions:
- > Start-up and Shut-down Behavior, Hook Routines, Error Handling
- > AUTOSAR OS Scalability Class 1