

# MICROSAR Safety 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:      | 7.5h (10:00-17:30)  |
| 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:       | ISO 26262 の知識<br>AUTOSAR 準拠の Safety 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 Vector の Safety solution "MICROSAR Safe"の理解を深めることが出来ます。MICROSAR Safe は異なる level の ASIL Software と QM Software を ECU 内で共存 (Mixed-ASIL-Systems)させる為の freedom from interference を可能にします。異なる ASIL level が混在する場合のパーティションの設定、コンセプト、ユースケースを学習します。

### 2. アジェンダ

- > Overview of the Concepts used in MICROSAR Safe  
Explanation of important topics and terms of ISO 26262
- > Measures and Mechanisms for Functional Safety at Software Level  
Basic principles and technical concepts of MICROSAR Safe  
Description of the Freedom from Interference
- > Memory Protection and Safe Context Switch (SafeOS)  
Software partitioning, application and configuration of the MPU  
Approach to application, configuration and integration
- > Flow Control of Safety-related Software Components (SafeWDG)  
Control methods of Safe Watchdog  
Configuring and applying the Safe Watchdog Manager Module
- > Safe Communication Between ECUs (SafeE2E)  
Error detection methods of the E2E Library  
Application of the Protection Wrapper and Transformer
- > MICROSAR Safe at Application Level (SafeRTE)  
Applying the RTE in ECUs with safety-related functions  
Applying the RTE and Protection Wrapper