

MICROSAR Cybersecurity Aufbaukurs

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs oder als Remotekurs angeboten
Dauer:	Als Präsenzkurs: 1 Tag Als Remotekurs: 6 Stunden
Zielgruppe:	Steuergeräteentwickler
Voraussetzungen:	Teilnahme am Training „AUTOSAR Classic Platform Basiskurs“ oder gute Kenntnisse über AUTOSAR Classic Platform
Ziel:	Erhalten Sie eine Übersicht der Cyber Security in AUTOSAR basierten Steuergeräten und erwerben Sie praktische Fähigkeiten zur Konfiguration des MICROSAR Cybersecurity Basissoftware

1. Überblick und Einführung

- > Motivation für Cyber Security im Fahrzeug
- > Cyber Security vs. Functional Safety
- > Vector MICROSAR Cyber Security Solution

2. Grundlagen von Cyber-Security

- > Hash Funktionen
- > Symmetrische Kryptographie
- > Message Authentication Code (MAC)
- > Asymmetrische Kryptographie
- > Digitale Signatur
- > Zertifikate
- > Transportschichtsicherheit (TLS)

3. AUTOSAR Crypto Stack

- > Crypto Service Manager (CSM), Crypto Interface (CryIf), Crypto Driver (SW/HW)

4. Secure Onboard Communication

- > Secure Onboard Communication (SecOC)
- > Freshness Value Manager (FvM)

5. Konfiguration MICROSAR Cyber Security Solution

- > Konfiguration des MICROSAR Cyber Security Stacks (Crypto-Stack / SecOC)
- > Erstellen einer Testumgebung in CANoe