

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:	Sie erhalten eine Übersicht der Cybersecurity in AUTOSAR basierten Steuergeräten und erwerben praktische Fähigkeiten zur Konfiguration des MICROSAR Cybersecurity Basissoftware

1. Einführung in die Grundlagen von Automotive Cybersecurity

- > Motivation für Cybersecurity im Fahrzeug
- > Ziele von Cybersecurity
- > Security Prinzipien und generelle Methoden
- > Grundlagen von Crypto Primitiven
- > Implementierungslösungen für Security Primitive
- > Anwendungsfälle

2. Grundlegende Konzepte

- > Grundlegende Konzepte von Primitiven
- > Grundlegende Konzepte von Schlüssel
- > Grundlegende Konzepte von Jobs
- > Grundlagen des AUTOSAR Crypto Stacks

3. MICROSAR Csm

- > Überblick
- > Crypto Jobs und Services
- > Csm Key, Csm Queues und Csm Primitive
- > Scheduling von Jobs
- > Weitere Features

4. MICROSAR CryIf

- > Überblick
- > CryIf Kanäle und CryIf Schlüssel
- > Unterstützung mehrerer Crypto Module

MICROSAR Cybersecurity Aufbaukurs

Agenda VectorAcademy

5. MICROSAR Crypto

- > Überblick
- > Crypto Treiber Objekte
- > Schlüsselattribute
- > Arten von Crypto Treibern
- > MICROSAR Crypto(SW) Erweiterung

6. MICROSAR KeyM

- > Überblick
- > Anwendungsfall: Diagnosezugriff auf ECUs
- > Anwendungsfall: Sichere Kommunikation (Transport Layer Security = TLS)
- > Exkurs Zertifikate
- > Zertifikatsmanagement Submodul
- > Interaktion innerhalb des BSW Stack