

PREEvision SW Engineering (AUTOSAR Classic)

Agenda VectorAcademy

Lernformat:	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs oder als Blended Kurs angeboten
Dauer:	Als Präsenzkurs: 3 Tage Als Blended Kurs: 16 Stunden
Zielgruppe:	Systemarchitekten, Entwicklungs-, Projekt- und Qualitätsingenieure, Konfigurations- und Dokumentationsmanager
Voraussetzungen:	AUTOSAR Classic Grundkenntnisse
Ziel:	Softwarearchitekturen nach AUTOSAR Classic entwickeln können

1. Konzepte von PREEvision

- > PREEvision als Produkt für das Architekturmanagement
- > Der Entwicklungsprozess mit PREEvision
- > Übersicht des Ebenenmodells

2. Erste Schritte in PREEvision

- > PREEvision starten
- > Projekte
- > Perspektiven und Sichten
- > Diagramme und Tabellen
- > Navigationsmöglichkeiten und Durchgängigkeit

3. PREEvision im Multi-User-Betrieb

- > Lock / Commit
- > Reuse
- > Check-In / Check-Out

4. Signalbasiertes Software Design

- > Struktur einer Softwarearchitektur
- > Bibliotheksansatz: Typ-Prototyp-Instanz
- > Erstellen und Gruppieren von Softwarekomponenten
- > Erstellen von Ports und Verbindungen
- > Schnittstellendefinitionen, Datenelemente und Datentypen
- > Erstellen von AUTOSAR Exporten (Software Component Template)

PREEvision SW Engineering (AUTOSAR Classic)

Agenda VectorAcademy

5. Service basiertes Software Design

- > Vergleich Signal-basiert – Service-basiert
- > Modellierung von Services und Service Interfaces
- > Definition von Some/IP

6. Verteilung von SWCs auf Steuergeräte

- > Mapping von SWCs
- > Konfiguration und Verwendung des Signalrouters
- > AUTOSAR export (ECU Extract)
- > Demonstration of Import in DaVinci Configurator Classic
- > Simulation in CANoe

7. Ausblick: AUTOSAR Adaptive in PREEvision

- > AUTOSAR Adaptive Konzepte und deren Umsetzung in PREEvision
- > Verbindung von AS Classic und AS Adaptive Software

8. Fragen, Anregungen, Wünsche

- > Gelegenheit für Fragen, Anregungen und Wünsche