

# PREEvision Hardwareentwicklung

## Agenda VectorAcademy

<b>Lernformat:</b>	Dieser Kurs wird als Präsenzkurs <b>oder</b> Blended Kurs angeboten
<b>Dauer:</b>	Als Präsenzkurs: 3 Tage Als Blended Kurs: 21 Stunden
<b>Zielgruppe:</b>	Systemarchitekten, Entwicklungsingenieure, Netzwerkdesigner, Leitungssatzentwickler
<b>Voraussetzungen:</b>	Erfahrungen in der Fahrzeug- oder Komponentenentwicklung
<b>Ziel:</b>	Vernetzung, Stromlaufplan und Leitungssatz in PREEvision entwerfen, bewerten und optimieren

### 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. Die Schichten Netzwerktopologie und Komponentenarchitektur

- > Erstellen und In-Beziehung-Setzen von Komponenten wie z.B. ECUs
- > Erstellung der benötigten Kommunikationsbusse
- > Anbindung der Komponenten an die Busse
- > Verwendung von Typen
- > Wiederverwendung von Komponenten
- > Innere Struktur von Komponenten

# PREEvision Hardwareentwicklung

## Agenda VectorAcademy

### 5. Die Schicht Stromlaufplan

- > Synthesefunktion
- > Elemente des Stromlaufplans

### 6. Die Schicht Leitungssatz

- > Abhängigkeiten zu darüber liegenden Schichten
- > Elemente des Leitungssatzes
- > Verwendung von Typen (Typisierung)

### 7. Leitungssatzdetails

- > Stecker, Kabel, Splices, Trennstellen

### 8. Die Schicht Geometrie

- > Elemente der Geometrie
- > Schichtendarstellung
- > Komponentenmapping

### 9. Der Leitungssatzrouter

- > Konfiguration des Leitungssatzrouters
- > Einflussnahme auf das Routing durch Constraints
- > Visualisierung der Routerergebnisse

### 10. Fragen, Anregungen, Wünsche

- > Gelegenheit für Fragen, Anregungen und Wünsche