



# PREEvision AUTOSAR Ethernet 通信設計 トレーニング コース内容

2日コース (10:00 - 17:30)

**定員** 6名

**費用** (受講者1名様あたり) 80,000円(税別)

**会場** ベクター・ジャパン株式会社 東京本社または名古屋支社

## コースの概要

PREEvision は自動車の E/E (電気/電子) システムのアーキテクチャーに関する要求定義、設計、最適化を支援するツールです。本トレーニングでは、ツールを使用する上での基礎知識とツールの持つ様々な機能について、実際に PC を操作しながら実習形式で学べます。

本コースでは、PREEvision がサポートする設計階層の内、AUTOSAR ベースの車載 Ethernet 通信設計に必要な階層 (ソフトウェアアーキテクチャー、ネットワーク・トポロジー、通信) を主に扱います。その他の設計階層については概要を紹介します。

トレーニングで使用する資料およびスライドは英語表記です。

## アジェンダ

---

### (1日目)

1. イントロダクション
  2. AUTOSAR 通信設計 概要
  3. サービス指向アーキテクチャ
  4. サービスの設計
- 

### (2日目)

5. ネットワーク・トポロジーの定義
6. LAN および MAC (OSI レイヤー2)
7. ECU 通信仕様 (OSI レイヤー3~7)
8. サービスの配置
9. Ethernet ソケット・アダプタ
10. スイッチ・コンフィギュレーション
11. サービス・ディスカバリ

注) 講義内容は予告なく変更されることがあります。

## 資料

英語表記

## 内容

- ▶ 英語スライドによる、本資料記載のアジェンダ各項目の説明
- ▶ 各項目のツール操作演習

## 受講の目安

- ▶ 車載 Ethernet に関する基本知識をお持ちであるか、Ethernet ベーシックコースを受講済みであること
- ▶ 以下の経験または知識を持っていること：
  - ▶ 自動車システムまたはコンポーネントの開発経験
  - ▶ AUTOSAR に関する知識

## ゴール

- ▶ PREEvision による AUTOSAR ベース Ethernet 通信設計のための基本操作の習得