

Description

La formation « Architecture de bus de communication » aborde les protocoles de communication AUTOSAR et leurs mises en pratiques dans une application Autosar.

Ce module donnera au bénéficiaire une vision précise d'un cas réel d'application, de la définition et de la configuration d'une messagerie jusqu'à la gestion d'un driver de microcontrôleur, en mettant en service un bus de communication sur une plateforme de prototypage rapide AUTOSAR.

Cette formation se décline en journée distincte par bus de communication.

Objectifs

Comprendre le fonctionnement et les cas d'utilisation du protocole Flexray/LIN/CAN dans le standard AUTOSAR.

Programme

Le protocole de communication

- Introduction
- Topologie
- Format des trames
- Spécificités

Architecture d'un nœud

- Les gestionnaires de protocoles
- Les interfaces de lignes

Conception d'un réseau

- Exemple de cas d'utilisation
- Répartition géographique
- Définition et paramétrage de la messagerie

Mise en pratique:

Bus de communication et AUTOSAR

- Présentation d'Autosar
- Vue d'ensemble de l'architecture Autosar et des Basic Softwares
- Intégration d'un bus de communication dans Autosar

Mise en service sur une plateforme AUTOSAR

- Détermination des paramètres de configuration des BSW
- Configuration du contrôleur de communication
- Analyse de la transmission et de la réception d'une trame

Infos Pratiques

Durée: 1 jour par bus de communication

Pré-requis: Avoir une bonne connaissance du bus de communication

Méthodes et moyens pédagogiques:

cours théorique, études de cas, exercices pratiques, fourniture d'un support de cours.

Formateur:



Contact:

02 40 89 09 88 - contact@autosarlab.fr - www.autosarlab.fr