

Description

Le standard AUTOSAR instaure une nouvelle méthode de développement du logiciel électronique embarqué établissant une nouvelle architecture standard ouvert pour l'industrie du véhicule.

La formation « architecture plateforme AUTOSAR » décrit l'organisation des couches basses du standard AUTOSAR et leurs configurations et aborde ces nouvelles thématiques en mettant à disposition des plateformes industrielles de prototypage rapide, une suite de développement outillée, un panel complet de composant logiciel constituant les BSW* (Couches Systèmes, Mémoire, Communication, IOHA, Complexe driver).

Objectifs

Comprendre les contraintes du standard AUTOSAR sur les couches basses.

Maîtriser l'utilisation des différentes couches de services AUTOSAR et leur configuration.

Programme

Le standard AUTOSAR

- Rappels et fondamentaux
- Segmentation d'un logiciel selon AUTOSAR

Présentation des BSW* sur une plateforme AUTOSAR

- Services Operating System et Run-Time
- Environment
- Services d'accès à la mémoire
- Services de Communication
- CAN; LIN; FLEXRAY; ...
- Services de Network Management
- Services de gestion des Entrées/Sorties
- Composants spécifiques

BSW* (Basic Software)

Configuration d'un BSW*

- Principes et présentation
- Mise en pratique

Automatisation de la configuration

- Principes et présentation
- Mise en pratique

Mise en service des BSW* sur une plateforme AUTOSAR

- Présentation d'un cas industriel
- Allocation fonctionnelle
- Chaînes outillées de configurations
- Génération de codes sources des BSW*
- Debugger JTAG
- Compilation et mise en service

Infos Pratiques

Durée: 2 à 3 jours

Pré-requis: bases sur le standard AUTOSAR

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