

## Description

Cette formation s'adresse à toutes les personnes intervenant dans un cycle de développement et de validation d'un calculateur AUTOSAR. Elle permet d'acquérir et d'approfondir les compétences dans un cycle de validation de logiciel applicatif SWC AUTOSAR. Basée sur des cas d'application concrets et sur la manipulation d'outils industriels, elle permettra d'appréhender l'impact du standard AUTOSAR sur la validation.

## Objectifs

Associer une validation logicielle à la méthodologie AUTOSAR et au MBD (Model Based Design). Pouvoir effectuer une validation optimale par rapport à un codage manuel ou un codage automatique.

## Programme

### Validation en embarqué

- Contexte et objectif de la validation dans l'embarqué
- Présentation d'un cycle de validation
- Terminologie et type de test

### AUTOSAR et la validation et vérification

- Description des impacts AUTOSAR
- Ce que change le Model Based Design
- Outils de validation AUTOSAR
- Exemples sur des cas d'application concrets

### Validation de l'architecture à l'intégration

- Présentation de la validation d'une architecture AUTOSAR
- Revue statique et vérification règles AUTOSAR
- Conformité Code / XML
- Test unitaire et AUTOSAR
- Tests d'intégration et simulation du VFB

### Exercices pratiques

- Déroulement du cycle de validation de la phase d'architecture à la simulation du VFB
- Manipulation sur un cas d'application et sur des outils AUTOSAR

## Infos Pratiques

**Durée:** 2 à 3 jours

**Pré-requis:** - bases sur la validation de logiciel embarqué et sur le standard AUTOSAR.

### Méthodes et moyens pédagogiques:

cours théorique, études de cas, exercices pratiques avec les outils suivants: QAC, check-list de règle AUTOSAR, Geensys Autosar Builder, carte d'évaluation Freescale S12X et NEC V850, plateforme de conformité AUTOSAR, plateforme de test OS.

Formateur:



**Contact:**

02 40 89 09 88 - [contact@autosarlab.fr](mailto:contact@autosarlab.fr) - [www.autosarlab.fr](http://www.autosarlab.fr)