

Validation Applicatif

Durée 2 à 3 journées

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 permet d'appréhender l'impact du standard AUTOSAR sur la validation.

Pré-requis Bases sur la validation de logiciel embarqué et sur le standard AUTOSAR.

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 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