

Validation des couches basses

Durée 2 à 3 journées

Description Cette formation s'adresse à toutes les personnes intervenant dans un cycle de développement d'intégration et de validation de couches basses et de BSW AUTOSAR. Elle permet d'acquérir et d'approfondir les compétences dans un cycle de validation des couches basses AUTOSAR (OS, BSW et structure d'accueil). Basée sur des cas d'applications 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 Pouvoir valider une structure d'accueil AUTOSAR.
Comprendre les contraintes du standard AUTOSAR sur les couches basses.
Comprendre les tests de conformité des Basics Software (BSW) et les intégrer au processus en cours.

Programme



Enjeux de la validation des couches basses AUTOSAR

- Présentation des objectifs (capitalisation, portabilité...)
- Différence de critères de validation en fonction des phases (développement BSW, intégration...)

Couches basses et configuration

- Enjeux de la validation par rapport aux configurations
- Stratégies de choix de la configuration
- Exercices pratiques sur un outil de configuration AUTOSAR

Spécificité AUTOSAR sur la validation des couches basses

- Revue statique et vérification règles AUTOSAR
- Conformité Code/XML, exemples concrets

Conformité AUTOSAR

- Présentation de l'objectif des tests de conformité AUTOSAR
- Description des tests de conformité AUTOSAR, cas des MCALs
- Exercice pratique sur un BSW sur une plateforme de conformité

Validation de l'OS AUTOSAR

Validation des mécanismes (AUTOSAR, sûreté de fonctionnement, OSEK...), test de performance de l'OS