

Description

Sensibilisation au processus de test dans le logiciel embarqué afin d'appréhender chaque étape du cycle de validation et le vocabulaire associé.
Impact du standard AUTOSAR sur le test et la validation d'un logiciel embarqué.

Objectifs

Etre sensibiliser au besoin de mettre en place un processus de test.
Appréhender les différentes étapes du processus de test.
S'approprier le vocabulaire des termes utilisés dans le test logiciel.
Analyser et comprendre l'impact de la méthodologie et des contraintes du standard AUTOSAR sur un produit et un processus de validation de logiciel embarqué.

Programme

Sensibilisation du test de logiciel embarqué

- Présentation d'un cycle de validation
- Intérêt des différentes phases de validation
- Discussion du processus en cours dans la société

Processus de validation et apport d'AUTOSAR

Cas des drivers embarqués

- Gérer les configurations
- Attester de la conformité

Exemple d'une validation de logiciel embarqué

- Validation des choix d'architecture logicielle
- Vérifier le codage par l'analyse statique
- Tester les fonctions unitairement
- Valider l'intégration du logiciel
- Tester le fonctionnement système

Bonnes pratiques et idées à retenir

Infos Pratiques

Durée: 1 jour

Pré-requis: Notion de développement logiciel (exigences, cycle de vie), introduction au 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 - www.autosarlab.fr