


Sensibilisation au processus de tests

- Durée** 1 journée
- 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.
- Pré-requis** Notion de développement logiciel (exigences, cycles de vie, introduction au standard AUTOSAR).
- 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**