Enjeux économiques et techniques des métiers du test

★★★★★

SII-321 **1 Jours (7 Heures)**

Description

Le test est utilisé pour améliorer la qualité du logiciel. Ce séminaire vous présentera les éléments incontournables à connaître pour dimensionner un projet de test logiciel, et vous permettra d'identifier l'opportunité et le risque d'un tel projet.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Directeur des systèmes d'information, responsable maîtrise d'ouvrage, toute personne souhaitant intervenir dans des projets liés aux tests.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

- Comprendre le rôle du test dans le processus de développement logiciel Découvrir les différentes familles de tests et leur finalité Suivre les différentes phases d'un processus de validation fonctionnelle Connaitre les indicateurs clé du coût et de la rentabilité d'un projet de test Parcourir les avantages et inconvénients des solutions de gestion des tests Appréhender les référentiels et modèles de maturité en vigueur aujourd'hui pour les tests

Programme de la formation

Historique et définitions

- Définitions.
- Rôle dans le processus de développement logiciel.
- Historique des approches.
- Tests dans le cycle de vie du logiciel : modèle BOEHM.
- Rôles sur le projet (MOA, MOE, équipe de recette, utilisateurs).
- Différents processus.
- L'Independent V&V.
- Revues, inspections.
- Familles de tests : unitaires, fonctionnels, cohérence en base, intégration, charge.
- Tests de non-régression.
- Les livrables (cahier des charges, spécifications).

Opportunités du test aujourd'hui

- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ? Constats de la situation du test logiciel.
- Les avancées et les difficultés des projets de tests.
- Les axes d'amélioration, les facteurs de succès.

Eléments clés d'une validation fonctionnelle

- Les cinq fondements.
- Le processus de recette.
- Le plan de recette.
- Organisation et suivi.
- Gestion des jeux de données.
- Campagnes de tests.
- L'enregistrement des résultats et des anomalies.
- Le processus de packaging et de livraison.
- Les clauses de recette.

Coûts et rentabilité du projet de test

- L'équipe de validation, le besoin en ressources.
- La professionnalisation du métier de testeur.
- Certifications (ISTQB.
-).
- Estimation du coût des tests par famille de test.
- Coûts et gains.
- Coûts et gains de la non-régression.
- Estimation du coût de la maintenance des tests.
- TRA pour la maintenance des tests.
- Les modèles offshore.
- Rentabilité du test.

Les approches du test aujourd'hui

- Criticité et niveau de confiance.
- La testabilité d'une application.
- La notion de couverture des tests.
- L'approche par les risques.
- Les apports des approches Agiles (Scrum, XP.
-).
- Le Test-Driven Development (TDD).
- La maturité des processus (TMMI, Test Process Improvement, ISO/SPICE).

Les solutions de gestion des tests

- Les gestionnaires d'exigences et de traçabilité.
- Les gestionnaires de référentiels des tests.
- Gestionnaires d'anomalies, principes et solutions du marché.
- Coût de prise en main des différents outils.
- Gains quantitatifs et qualitatifs.
- Mesure du Retour sur investissement (ROI).

Synthèse

- Facteurs de succès/échecs.
- Bilan des bonnes pratiques.
- Amélioration continue du processus.