

Les tests et l'assurance de la qualité (TQCOMPFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC a pour but de présenter les meilleures pratiques de l'industrie dans le domaine des tests et de l'assurance de la qualité. Le cours commence par une discussion générale sur les types de tests et sur les types de bogues. Par la suite, on étudie les concepts des exigences fonctionnelles, des plans de tests, des cas de tests tels qu'ils sont appliqués dans le contexte du développement itératif de projets. Ce cours présente également des discussions sur l'automatisation des tests ainsi que sur le développement basé sur les tests et sur l'assurance de la qualité.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Principes de base des tests - Partie I

Test : Rôles et responsabilités

Axiomes de test

Termes et définitions

Types de tests : Unité, régression, acceptation de l'utilisateur, utilisabilité, etc.

Une menace imminente pour la sécurité : L'utilisateur

Bogues et défauts

L'histoire des bugs : les célèbres catastrophes logicielles

Types de défauts

Qu'est-ce qu'un bug ?

Erreurs logicielles courantes

Documenter et signaler les bugs

Collecte d'informations

Techniques de collecte d'informations

Entretiens et groupes de discussion

Questionnaires

Tables de décision

Tableaux de réponse aux conditions

Séances de JAD

Exigences du système

À propos de l'analyse et des cas d'utilisation

A propos des acteurs

Trouver des acteurs

Documenter les acteurs

Trouver des cas d'utilisation

Documenter les cas d'utilisation : Cas d'utilisation abrégés et cas d'utilisation complets

Diagrammes de cas d'utilisation UML : Un outil de communication utile

La spécification supplémentaire

Test basé sur les exigences

Gestion des grands systèmes

Mise en œuvre d'un processus de gestion du changement

Principes de base des tests - Partie II

Tests en boîte noire ou en boîte blanche

Tests statiques et tests dynamiques

Test des spécifications

Test des fonctions Test des données

Test-to-pass/Test-to-fail

Cycle de vie du développement des systèmes (SDLC)

Méthodologie en cascade ou itérative

Méthodologies en cascade

Méthodologies itératives : RUP et MSF

Responsabilités spécifiques aux phases du groupe de test

Types de tests

Vue d'ensemble

Objectifs limites des tests

Tests fonctionnels versus tests de régression

Tests de configuration/compatibilité

Test des systèmes multilingues

Tests d'utilisabilité

Test de sites Web

Tests des systèmes commerciaux (COTS)

Tests de sécurité

Vue d'ensemble

Modélisation des menaces

Dépassements de tampon

Criminalistique informatique

Assurance qualité

Responsabilités du groupe AQ

Attentes et résultats attendus de l'AQ

Principales étapes de l'assurance qualité

Mise en œuvre du contrôle de la qualité

AQ et normes

Cas de test

Qu'est-ce qu'un scénario de test ? Qu'est-ce qu'un plan de test ?

Caractéristiques d'un bon scénario de test

Conception d'un scénario de test

Plans de test

Rédaction de cas de test efficaces Validation des cas de test

Révision, inspections et documentation

Révision des tests :

Rédaction de documents de test

Le plan de test principal

Mesures des tests

Couverture des tests

Réaliser des Walkthroughs et des revues

Outils d'automatisation

Outils d'automatisation

Aperçu des outils de gestion des cas de test

Aperçu des outils de suivi des défauts

Outils de gestion de la configuration logicielle

Tests manuels et tests automatisés : Pourquoi tout ne peut pas être automatisé.

Importance de l'automatisation