

Cours de synthèse de 1
jour(s)
Réf : JEU

Participants

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

Pré-requis

Connaissances de base des composants et des problématiques liées aux projets informatiques.

Dates des sessions

PARIS

01 avr. 2019, 11 oct. 2019

Modalités d'évaluation

L'objectif de cette formation étant essentiellement de fournir une synthèse des méthodes et technologies existantes, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à une évaluation des acquis.

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui

Enjeux économiques et techniques des métiers du test

Le test est utilisé pour améliorer la qualité du logiciel. Ce cours 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.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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
Connaître les indicateurs clés 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

1) Introduction

2) Eléments clés d'une validation fonctionnelle

3) Coûts et rentabilité du projet de test

4) Synthèse et pratiques

1) Introduction

- 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.

2) 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.

3) 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.

4) Synthèse et pratiques

- Les approches du test aujourd'hui : l'approche par les risques. Les apports des approches Agiles (Scrum, XP...). Le TDD.
- La maturité des processus (TMMI, Test Process Improvement, ISO/SPICE).
- Panorama des solutions de gestion des tests : gestionnaires d'exigences et de traçabilité, gestionnaires d'anomalies.
- Coût de prise en main des différents outils. Gains quantitatifs et qualitatifs. Mesure du Retour sur Investissement.
- Synthèse : facteurs de succès/échecs. Bilan des bonnes pratiques. Amélioration continue du processus.

est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.