

Enjeux économiques et techniques des métiers du test

Cours Synthèse de 1 jour

Réf : JEU - Prix 2022 : 890€ HT

Le test est utilisé pour contrôler et améliorer la qualité du logiciel. Ce cours de synthèse vous présente les éléments incontournables à connaître pour dimensionner un projet de test logiciel et pour identifier l'opportunité d'un tel projet. Vous verrez aussi un comparatif des solutions de gestion de tests.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- 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

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

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) Éléments 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.

PARTICIPANTS

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

PRÉREQUIS

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

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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

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

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- 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.

LES DATES

PARIS LA DÉFENSE

2022 : 01 avr., 01 juil., 16 sept.,
02 déc.

CLASSE A DISTANCE

2022 : 01 avr., 01 juil., 16 sept.,
02 déc.