

Tests et recettes pour la maîtrise d'ouvrage, conception et implémentation

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : REA - Prix 2024 : 2 180CHF HT

La recette d'une application informatique requiert des acteurs formés au métier du test, capables d'intégrer une équipe et un environnement de test pour conduire la version sous test au niveau de qualité requis. Ce stage pratique permet d'acquérir les concepts et les méthodes du métier de testeur.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Appréhender les aspects du métier : psychologie, positionnement, limites

Comprendre les interdépendances de la recette d'un projet logiciel

S'approprier les techniques de test fonctionnel et non fonctionnel

Développer des cas de test et des scénarios de test

Documenter et gérer les tests

Réaliser les tests jusqu'au procès verbal de recette

TRAVAUX PRATIQUES

Mise en situation au travers d'une étude de cas conduisant à concevoir, implémenter et exécuter les tests de recette d'une application dans un environnement outillé.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

1) Introduction à la recette

- Qu'est-ce que le test et la recette des logiciels ?
- Les difficultés du test et les non-conformités.
- La psychologie du testeur.
- Les acteurs du test : manager de recette, testeur, automaticien, ergonomiste ...
- Le test fonctionnel.
- Le concept de "V&V", vérification et validation.
- La typologie des tests.
- La notion de couverture des tests.

Exercice : Recherche intuitive de tests sur un exemple.

2) Le contexte projet

- Compréhension des rôles sur le projet (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, équipe de recette, utilisateurs).
- Le cycle de vie du projet : modes classique et agile.
- Les différents processus.
- Les livrables (cahier des charges, spécifications, plan de recette, tests ...).
- Les exigences (typologie, critères qualité).

Etude de cas : Prise de connaissance du cahier des charges étudié et de ses exigences métier.

3) La démarche de recette

- Le processus de recette et ses interactions.

PARTICIPANTS

Testeurs, assistants à maîtrise d'ouvrage et équipe d'industrialisation en charge de la recette d'applications. Toutes les personnes se préparant aux métiers du test fonctionnel.

PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

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.

- Les étapes de la démarche de recette (synoptique).
- La recette dans le planning projet.
- Le versioning.
- Les tests de non-régression.

Etude de cas : Prise de connaissance du plan de recette étudié.

4) La gestion des tests et des non-conformités

- Les principes et les pratiques de la gestion des tests.
- Les référentiels de test, les fonctions. Les outils du marché.
- L'architecture des tests.
- Les principes de la gestion des non-conformités.
- Les gestionnaires d'anomalies, les principes et les solutions du marché.
- La gestion de configuration des tests (principes et pratiques).

Travaux pratiques : Prise en main et paramétrage d'un référentiel de test. Prise en main et paramétrage d'un outil de gestion des anomalies.

5) La conception de tests

- Les principes de conception.
- La trace de conception.
- La traçabilité des exigences et des tests.
- Les techniques de partitionnement ou définition de "classes d'équivalence".
- Les techniques de "tests aux limites".
- Les tables de décisions ou définition de combinaisons d'entrée-sortie.
- Le graphe de causes à effets. Le graphe à états finis.
- Les techniques de test non fonctionnel (ergonomie, utilisabilité, performance ...).
- La couverture des objectifs de test.

Travaux pratiques : Conception de tests pour l'application sous test avec le référentiel de tests.

6) L'implémentation des tests

- Les principes et conditions de l'implémentation.
- L'apport des spécifications fonctionnelles.
- Les plateformes de test.
- Le test manuel.
- Les jeux d'essai, les bases de données.
- Les générateurs de données de test.
- Le test automatisé : principes, avantages et inconvénients.
- Les robots de test fonctionnel (vue d'ensemble).
- La revue de test par les pairs.

Travaux pratiques : Implémentation de tests pour l'application testée. Présentation de l'implémentation d'un test automatique à l'aide d'un robot de test fonctionnel. Revue croisée de tests.

7) L'exécution des tests

- La préparation de la campagne.
- Livraison de la version sous test et sa documentation.
- Le passage des tests.
- L'enregistrement des résultats et des anomalies.
- Les versions correctives/évolutives (Change Control Board CCB).
- La consolidation des résultats.
- Les critères d'arrêt et d'acceptation (Go/No go).
- Le procès verbal de recette.

Travaux pratiques : Exécution des tests pour l'application sous test. Enregistrement des résultats et évaluation finale.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 17 juin, 16 sept., 16 déc.