

Stage pratique de 3 jour(s)
Réf : REA

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.

Pré-requis

Expérience souhaitable en MOA sur des projets de solutions logicielles.

Prix 2020 : 2250€ HT

Dates des sessions

AIX

21 déc. 2020, 15 fév. 2021
01 mar. 2021, 10 mai 2021
02 août. 2021

ANGERS

07 déc. 2020, 01 fév. 2021
26 avr. 2021, 28 juil. 2021

BORDEAUX

14 déc. 2020, 08 fév. 2021
01 mar. 2021, 07 juin 2021
25 août. 2021

BRUXELLES

07 déc. 2020, 25 jan. 2021
24 mar. 2021, 31 mai 2021
05 juil. 2021, 01 sep. 2021

CLASSE A DISTANCE

02 nov. 2020, 07 déc. 2020
20 jan. 2021, 01 fév. 2021
17 mar. 2021, 19 avr. 2021
19 mai 2021, 30 juin 2021
07 juil. 2021, 09 août. 2021
29 sep. 2021

DIJON

07 déc. 2020, 03 mar. 2021
26 mai 2021, 26 juil. 2021

GRENOBLE

07 déc. 2020, 17 fév. 2021
07 avr. 2021, 17 mai 2021
09 août. 2021

LILLE

07 déc. 2020, 15 fév. 2021
12 avr. 2021, 07 juin 2021
25 août. 2021

LIMOGES

14 déc. 2020, 03 mar. 2021
26 mai 2021, 26 juil. 2021

LYON

07 déc. 2020, 06 jan. 2021
28 avr. 2021, 23 juin 2021
16 août. 2021

MONTPELLIER

07 déc. 2020, 15 fév. 2021
14 avr. 2021, 07 juin 2021
18 août. 2021, 13 sep. 2021

NANCY

14 déc. 2020, 18 jan. 2021
30 juin 2021, 21 juil. 2021

NANTES

07 déc. 2020, 08 fév. 2021
01 mar. 2021, 07 juin 2021
04 août. 2021

NIORT

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

La recette d'une application informatique requiert des acteurs formés au métier du test des logiciels, capables d'intégrer une équipe et un environnement de test pour conduire la version sous test au niveau de qualité requis et satisfaire utilisateurs et clients. Axé sur la pratique, ce stage conduit à acquérir les fondements et la pratique du métier de testeur.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

1) Introduction à la recette

2) Le contexte projet

3) La démarche de recette

4) La gestion des tests et des non-conformités

5) La conception de tests

6) L'implémentation des tests

7) L'exécution des tests

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.

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.
- 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

07 déc. 2020, 01 fév. 2021
26 avr. 2021, 28 juil. 2021

ORLEANS

07 déc. 2020, 25 jan. 2021
22 mar. 2021, 21 juin 2021
09 août. 2021, 06 sep. 2021

PARIS

02 nov. 2020, 07 déc. 2020
20 jan. 2021, 01 fév. 2021
17 mar. 2021, 19 avr. 2021
19 mai 2021, 30 juin 2021
07 juil. 2021, 09 août. 2021
29 sep. 2021

REIMS

07 déc. 2020, 18 jan. 2021
30 juin 2021, 21 juil. 2021

RENNES

21 déc. 2020, 01 fév. 2021
01 mar. 2021, 07 juin 2021
04 août. 2021

ROUEN

07 déc. 2020, 06 jan. 2021
05 mai 2021, 05 juil. 2021

SOPHIA-ANTIPOLIS

07 déc. 2020, 15 fév. 2021
01 mar. 2021, 10 mai 2021
02 août. 2021

STRASBOURG

21 déc. 2020, 15 fév. 2021
12 avr. 2021, 07 juin 2021
25 août. 2021

TOULON

21 déc. 2020, 06 jan. 2021
05 mai 2021, 05 juil. 2021

TOULOUSE

14 déc. 2020, 15 fév. 2021
08 mar. 2021, 07 juin 2021
02 août. 2021

TOURS

14 déc. 2020, 25 jan. 2021
22 mar. 2021, 21 juin 2021
09 août. 2021, 06 sep. 2021

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 plates-formes de test (bac à sable, pré-production...).
- 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.

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

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 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.