

Fondamentaux des tests et de la recette applicative

Durée: 2 Jours **Réf de cours: GKFTRA** **Version: 1** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Cette formation de 2 jours vous permettra de maîtriser les principes clés des tests logiciels et de la recette applicative pour garantir la qualité et la conformité des applications.

Dans un contexte où les enjeux de qualité logicielle et de traçabilité des livrables sont devenus stratégiques, les évolutions méthodologiques (cycle en V, Agile, DevOps) et les exigences réglementaires exigent une montée en compétence continue des équipes projet. Cette formation répond aux besoins opérationnels des entreprises : structurer les pratiques de validation, renforcer la couverture des exigences et initier les participants à l'utilisation d'outils adaptés. Pour les participants, l'enjeu est de développer des compétences concrètes pour améliorer leur employabilité, fluidifier les interactions MOA/MOE/QA et contribuer à des projets plus performants et conformes.

Mise à jour : 12/12/20225

Public visé:

Testeurs, Développeurs, Chefs de projet, Analystes métier, Responsables qualité, Utilisateurs clés, Membres de la MOA et MOE

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ Objectifs pédagogiques (acquisition de connaissances)■ Comprendre le rôle des tests et des recettes dans le cycle de vie du développement logiciel■ Acquérir les méthodologies et bonnes pratiques pour organiser les tests et recettes■ Savoir élaborer, exécuter et documenter des tests et recettes fonctionnelles■ Analyser les résultats des tests et recettes pour en assurer la conformité et la performance■ Gérer les risques et garantir la traçabilité tout au long du processus | <ul style="list-style-type: none">■ S'initier à l'utilisation des outils de tests et de gestion de la recette■ Développer une communication efficace entre équipes développement, tests et recette■ Objectifs opérationnels (mise en œuvre pratique)■ Construire un plan de test structuré et aligné avec les exigences métier■ Élaborer une matrice de traçabilité exigences / tests / anomalies■ Simuler une campagne de recette avec restitution de résultats |
|---|--|

Pré-requis:

Compétences requises

- Connaissance générale du cycle de vie d'un projet informatique

Compétences recommandées

- Principes de développement applicatif recommandés

Contenu:

JOUR 1

Introduction

- Présentation des enjeux, tour de table des participants, identification des attentes, présentation du déroulé pédagogique et des modalités d'évaluation.

Enjeux et cycle de vie des tests :

- comprendre le rôle stratégique des tests dans les projets informatiques
- différencier les cycles de développement (cycle en V, Agile, DevOps)
- articuler les interactions entre MOA, MOE et QA, et identifier les points critiques nécessitant des validations spécifiques.
- Mise en avant des enjeux liés à la maîtrise des coûts, des délais et de la qualité tout au long du projet.

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application.

- Travaux pratiques
- Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisé.
- Exercice de synthèse
- Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.

Typologie des tests

- exploration détaillée des différents types de tests (unitaires, d'intégration, système, recette, tests exploratoires),
- identification des cas d'usage projet
- introduction aux spécificités des tests automatisés dès le niveau unitaire et des bénéfices attendus (gain de temps, répétabilité, couverture étendue).
- Discussion sur les limites des approches manuelles et sur la complémentarité entre manuel et automatisé.

Validation : QCM, questions-réponses, exercice d'identification des types de tests à partir d'un scénario projet.

Organisation d'une démarche de test

- structuration d'une stratégie de test,
- élaboration d'un plan de test,
- intégration des activités de test dans les jalons projet (Agile, cycle en V), introduction aux pratiques d'intégration continue et au rôle de l'automatisation dans

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application.

- Travaux pratiques
- Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisé.
- Exercice de synthèse
- Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.

La recette fonctionnelle :

- conduite d'une campagne de recette métier,
- identification des indicateurs de qualité,
- rôle central des utilisateurs clés,
- gestion des anomalies détectées,
- analyse des écarts entre attendu et réalisé,
- importance d'un pilotage rigoureux pour sécuriser les jalons.

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application.

- Travaux pratiques
- Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisé.
- Exercice de synthèse
- Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques sur la structuration des responsabilités.

JOUR 2

Cas de test, exécution et analyse :

- principes de conception de cas de test pertinents,
- structuration par couverture fonctionnelle et non fonctionnelle,
- analyse des résultats,
- identification des défauts,
- remontée des anomalies,
- introduction aux scripts automatisés comme accélérateurs des phases répétitives.

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application.

- Travaux pratiques

Traçabilité, gestion des risques et conformité :

- établissement de matrices de traçabilité entre exigences,
- tests et anomalies,
- identification des risques projet,
- élaboration de plans de couverture associés.
- Focus sur l'apport des outils automatisés pour garantir la traçabilité, générer des rapports automatiques et piloter la qualité en temps réel.

Discussion sur l'intégration des pratiques automatisées dans les outils de gestion projet.

- Travaux pratiques
- Rédaction de cas de test, élaboration d'une matrice de traçabilité enrichie, réflexion sur les apports d'un outillage automatisé.

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application.

- Travaux pratiques
- Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisé.
- Exercice de synthèse
- Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.

Panorama des outils de tests et de recette :

- présentation des principaux outils du marché (Jira, TestRail, Excel, Selenium, Postman, Jenkins),
- identification des usages et des limites,
- rôle des frameworks d'automatisation,
- discussion sur l'intégration continue et la chaîne CI/CD.

Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application.

- Travaux pratiques
- Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisé.
- Exercice de synthèse
- Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.

Communication et coordination projet :

- mise en place de rituels de suivi,

l'industrialisation des tests. ■ Réflexion sur la priorisation des tests automatisables pour optimiser les efforts et la qualité.	■ Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisation. ■ Exercice de synthèse ■ Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.	■ animation des réunions projet, ■ reporting régulier sur l'avancement des tests et des anomalies, ■ gestion des parties prenantes, ■ valorisation des résultats issus des tests automatisés pour faciliter la prise de décision. Validation : QCM, échanges, exercices pratiques d'application. ■ Travaux pratiques ■ Élaboration collective d'un plan de test et d'un RACI projet incluant les rôles QA, développeur, métier, et automatisation. ■ Exercice de synthèse ■ Simulation d'un mini-projet de recette intégrant à la fois des activités manuelles et automatisées, élaboration d'un reporting qualité.
--	--	--

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement