



DEVELOPPEMENT AGILE PILOTE PAR LES TESTS

— Public	Les testeurs, développeurs, utilisateurs d'Agile, analystes de business, gestionnaires de projet des logiciels ou autres personnes désireuses de se perfectionner en test Agile.
— Durée	3 jours - 21 heures
— Pré-requis	Des connaissances des principes de la méthodologie agile sont utiles. Vous devez notamment connaître les ressorts du cycle des itérations et de l'esprit de collaboration qui sous-tendent les méthodologies agiles. Vous pouvez participer à cette formation même si vous n'avez jamais réalisé de tests logiciels.
— Objectifs	Les organisations ayant opté pour la méthodologie agile sont nombreuses à devoir gérer la difficulté de trouver le juste équilibre entre des délais de production accélérés et la livraison de produits de qualité. Cet état de fait a profondément modifié le rôle de l'assurance qualité et posé de nouvelles problématiques à un grand nombre d'organisations agiles en matière de mise en œuvre d'activités de test efficaces et à moindre coût. Au cours de cette formation, vous allez apprendre à utiliser un framework de test agile professionnel conçu pour vous aider à améliorer la qualité de vos produits tant en profitant pleinement des nombreux avantages de la méthode agile.
— Méthodes pédagogiques	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.</p> <p>Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.</p>
— Moyens techniques	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
— Modalité d'évaluation des acquis	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

THÉORIE GÉNÉRALE DES TESTS

- Évaluer les principes fondamentaux des tests
- Différencier les pratiques agiles des pratiques traditionnelles
- Présenter la théorie des tests Lean/Agile

EFFECTUER LA TRANSITION VERS L'APPROCHE AGILE POUR AMÉLIORER LA LIVRAISON ET LA QUALITÉ DU LOGICIEL

- Appliquer les valeurs et les principes agiles aux tests
- Inspecter les quadrants agiles
- Tirer parti du développement piloté par les tests (TDD, Test Driven Development)
- Automatiser les tests pour une meilleure agilité

ACQUÉRIR UNE BASE DE TESTS

- Tester la charte et les principales fonctionnalités
- Se concentrer sur la valeur pour le client et les utilisateurs type (personas)
- Écrire des cas de test utiles à partir des user stories
- Développer des critères d'acceptation pour les stories

AUTOMATISER VIA LE DÉVELOPPEMENT PILOTÉ PAR LES TESTS D'ACCEPTATION (A-TDD, ACCEPTANCE TEST DRIVEN DEVELOPMENT)

- Concevoir l'anatomie d'un test agile
- Créer un catalogue d'idées de tests
- Raffiner une définition d'un logiciel terminé
- Anticiper les critères de validation avec le développement piloté par le comportement (BDD, Behavior Driven Development)

PRÉPARER LES TESTS D'ACCEPTATION UTILISATEUR

- Spécifier à l'aide d'exemples et de scénarios
- Mettre en place des tests d'utilisabilité et exploratoires
- Utiliser le story-mapping pour améliorer la couverture
- Gérer les processus de test

CRÉER LES TESTS UNITAIRES

- Définir les unités candidates
- Définir les données de test
- Tester d'abord et écrire les assertions d'abord
- Mettre en place et démonter un test
- Exploiter des outils pour mieux gérer et analyser la couverture

MAÎTRISER AVEC LE TDD

- Obtenir le feu vert
- Identifier les bons tests
- Travailler avec de grands systèmes

EMPLOYER DES TECHNIQUES DE SIMULATION

- Programmer des objets factices et espions
- Simuler l'accès aux données
- Identifier des interfaces et des frameworks de simulation
- Tester des systèmes existants

VALIDER POUR FURPS+

- Trouver les schémas de test non fonctionnels
- Simuler les interfaces et conduire des tests de performance grâce à l'automatisation
- Évaluer les systèmes existants

APPLIQUER DES TESTS DE NON-RÉGRESSION

- Adopter un catalogue de patterns de refactorisation
- Identifier des raisons de refactoriser

VALIDER LES MODIFICATIONS EN RETESTANT

- Synchroniser les tests et les modifications du code
- Ajouter des fonctionnalités et retester
- Gérer et retester les bogues
- Tendre vers la tolérance zéro

LIVRER LE LOGICIEL

- Mapper le pipeline de déploiement d'Agile
- Incorporer les principes clé de la gestion de configuration pour les livraisons fréquentes
- Adapter le contrôle des versions et les stratégies de branchement aux exigences d'Agile

GÉRER LES PIPELINES DE DÉPLOIEMENT

- Créer un processus de construction et un script de déploiement
- Contrôler les modifications du code et protéger l'intégrité du produit
- Intégrer l'automatisation des tests au processus d'intégration continue

CRÉER UN ÉCOSYSTÈME D'INTÉGRATION CONTINUE

- Planifier l'infrastructure et les environnements
- Gérer les composants et les dépendances
- Mettre en place l'intégration continue

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020