

Formation Agile : Automatisation des tests

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 450,00 CHF HT (standard) 1 160,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs, chefs de projets
■ Pré-requis :	Avoir des connaissances de la méthodologie agile du niveau de la formation 918, Scrum : Gestion de projet agile, ou de la formation 1815, Développement agile piloté par les tests. Vous devez avoir également au moins un an d'expérience en développement de logiciels
■ Objectifs :	- Optimiser la qualité de vos projets agiles grâce à l'automatisation des tests - Développer des tests pour les histoires utilisateur et les fonctionnalités avec le développement piloté par les tests d'acceptation (ATDD) et par le comportement (BDD) afin de valider la valeur apportée par le produit - Utiliser des outils de tests fonctionnels et non fonctionnels - Appliquer des design patterns pour élargir la couverture des tests - Structurer le code et les données de test pour garantir la réussite de vos projets sur le long terme
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	TES100304-F
■ Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr , nous étudierons ensemble vos besoins

Motivations

Transformer les besoins en matière d'automatisation des tests en processus agiles
Justifier les résultats performants de l'automatisation

Dimensions de l'automatisation

Exploiter tous les aspects de la Pyramide des tests pour améliorer la qualité
Classer les processus d'automatisation dans les Quadrants des tests agiles
Utiliser le développement 4D des stratégies TDD

Bonnes pratiques

Définir des règles d'engagement dans un manifeste
Choisir des tests de retour sur investissement élevé via un indice d'automatisation

Stratégies de test

Modéliser les processus de test en API ou en interfaces utilisateur
Classer les tests métier dans les quatre catégories
Utiliser les design patterns pour la réussite de vos projets sur le long terme
Appliquer des cas de test avec les principaux patterns d'exécution

ATDD / BDD

Formaliser les cas de test avec les cartes ATDD
Créer des tests avec des exemples représentatifs
Appliquer les règles métier avec le BDD

Automatisation des tests de l'interface utilisateur

Choisir les patterns CUIT
Organiser les tests de l'interface par couches pour améliorer la résilience

Analyse de la conception

Examiner les composants lors des revues de conception
Appliquer les règles de conception orientée objet pour optimiser les stratégies de tests unitaires
Mesurer la couverture des tests pour évaluer la réussite du projet

TDD

Appliquer les patterns TDD pour éviter les changements de code
Utiliser des maquettes pour améliorer la couverture
Identifier les principaux design patterns simplifiant la maintenance des tests
Éviter les anti-patterns pour limiter la dette technique

Planification pilotée par les besoins non fonctionnels (NFR)

Utiliser les dimensions NFR pour améliorer la planification
Répartition dans des sous-dimensions pour évaluer avec précision la qualité du projet

Outils de tests non fonctionnels

Apprendre à choisir les outils permettant de concevoir des tests à moindre coûts
Développer des tests multidimensionnels avec les outils adéquats

Principes de l'intégration continue

Intégrer les tests au processus du pipeline
Accélérer le transfert du code en recueillant un feedback rapide après les tests

Pipelines de déploiement

Configurer des tests adaptés à la structure du pipeline de déploiement
Automatiser l'analyse du code lors de la phase de validation

Automatiser les tests lors de la phase de déploiement

Environnements de test

Utiliser la virtualisation pour faciliter la gestion des tests

Créer des environnements configurés par des lignes de code