



Microsoft Services Workshop

VISUAL STUDIO 2010 ALM : Outils de Test

Acquérir une meilleure compréhension des outils de test de la solution Visual Studio 2010 et de Test Manager pour optimiser la qualité des logiciels développés.

L'atelier « **VISUAL STUDIO 2010 ALM : Outils de Test** » est une formation de 3 jours dirigée par un instructeur qui présente et détaille aux participants les outils de test de la solution Visual Studio 2010. Plus précisément, comment la suite d'outils intégrés fournis dans Visual Studio et Microsoft Test Manager aide l'équipe qualité et les développeurs à créer, gérer et exécuter des plans de test efficaces, écrire des tests fonctionnels, des tests de performance tout au long des étapes du projet.

A l'issue de la formation, les participants auront une meilleure compréhension de l'utilisation et de la mise en œuvre concrète des outils de test de la solution Visual Studio pour bien tester leurs applications. L'atelier présente l'ensemble des types de tests et des outils disponibles dans Visual Studio 2010. Microsoft Test Manager et le test fonctionnel sont mis en avant, ainsi les tests fonctionnels automatisés dans Visual Studio.

Le contenu de cet atelier est de niveau 300 (niveau avancé). Il est recommandé de lire la rubrique « public concerné » et de contacter votre interlocuteur chez Microsoft Services afin de vous assurer que cette formation est bien adaptée aux connaissances des participants.

Les plus de cet atelier

- **Session plan d'action...** pour mettre en pratique les compétences acquises. Appliquer les nouvelles connaissances à des situations réelles est une clé pour obtenir le meilleur retour sur investissement de cette formation. Le but de la session « plan d'action » est d'identifier les problèmes importants ou les opportunités d'actions préventives pour votre propre projet et d'utiliser les compétences acquises pour développer des plans d'action concrets.
- **Pré-évaluation... et post-évaluation** pour définir le niveau de connaissance technique de départ. Il est important pour les participants de pouvoir mesurer ce qu'ils ont appris lors de l'atelier. Pour cela, la pré-évaluation mesure le niveau technique de chacun avant la formation. Ce test de 25 questions a été rédigé par un groupe d'experts Microsoft. A la fin de l'atelier, les participants peuvent comparer leur niveau avant et après. L'intervenant passe en revue les questions et discute des réponses en détails pour s'assurer que les participants ont bien assimilé les concepts. (Note : les résultats individuels des-pré et post évaluations ne sont pas communiqués aux responsables hiérarchiques des participants.

Connaissances acquises :

Suite à cette formation, les participants maîtriseront :

- Microsoft Test Manager, la gestion des cas de test
- Les tests manuels, les tests unitaires, les tests fonctionnels, les tests de performance
- Les tests impactés

Public concerné

Pour permettre un transfert d'expertise de grande qualité durant ces 3 jours de formation, l'atelier est limité à 16 personnes maximum.

Pendant travaux pratiques, une image virtuelle personnalisée « Machine x86 Premier » sera utilisée. Exigences minimales :

- Processeur : Pentium III 2.0 GHz +
- Espace disque : Au moins 20 Go d'espace disque libre
- Mémoire : 4 Go de RAM physique disponible

Programme

Cet atelier dure 3 jours complets. Les participants sont invités à respecter les horaires et à assister à l'intégralité de l'atelier.

Pré-évaluation. Les participants répondent à un test de 25 questions pour déterminer leur niveau technique.

Module 1 : Introduction à Visual Studio 2010 ALM

Présentation de l'ensemble des outils

Les fonctionnalités de Team Foundation Server

Module 2 : Gestion des campagnes de test avec Microsoft Test Manager

Présentation de Test Manager

Organisation des plans de test, suites de tests et configurations de test

Les tests manuels

Module 4 : Types de tests dans Visual Studio

Projets de test

Catégories de test

Tests unitaires

Tests ordonnés

Tests génériques

Module 5 : Tests fonctionnels

Enregistrement des actions fonctionnelles avec Visual Studio ou Test Manager

Validation de la non-régression

Ajout de source de données

Module 6 : Tests Web

Enregistrement

Valider des requêtes et des scénarios (règles de validation)

Gestion des paramètres dynamiques (règles d'extraction)

Module 7: Tests de charge

Enregistrement des scénarios : tests de performance Web

Création des scénarios de test de charge

Exécution des tests, collecte des données et analyse des résultats

Module 8 : Lab Management

Gestion des environnements de test virtualisés

Tests automatisés avec Lab Management

Création des anomalies avec capture de l'environnement de test

Post-évaluation. Les participants sont invités à répondre au premier test. Ils peuvent ainsi mesurer les connaissances acquises lors de l'atelier.

Session plan d'action. Les participants sont invités à développer des plans d'action pour planifier l'utilisation des outils de qualité dans le contexte de leurs projets

Cet atelier est l'un des nombreux ateliers disponibles de Microsoft Services.

Pour obtenir plus d'information, vous pouvez contacter votre responsable technique de compte (TAM) ou votre représentant Services