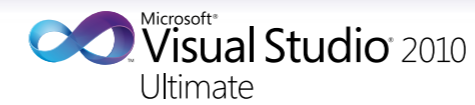


Les outils pour les développeurs



- IntelliTrace™
- UML Modeling
- Architecture
- Logical Class Designer
- Load Testing

- Test and Lab Manager**
- Test Case Management
 - Manual Testing
 - Test Record & Playback
 - Layer Diagram
 - Web Testing



- UI Test Automation
- Performance Profiling
- Code Coverage
- Database Change Mgmt
- Database Unit Testing

- Test Impact Analysis
- Static Code Analysis
- Code Metrics
- Database
- Test Data Generation



- Silverlight Tools
- SharePoint Dev
- Web Development
- Generate from Usage
- New WPF Editor

- Multi-core Development
- Cloud Development
- Windows Development
- Office Development
- Customizable IDE

Visual Studio 2010 fournit les outils pour développer sur l'ensemble des plateformes Microsoft.

- Windows, bien entendu (client, et serveur, mais aussi Azure pour développer dans le nuage)
- La suite Office, aussi bien pour les applications clientes que pour Sharepoint, avec une expérience de développement de WebParts améliorée
- Les nouvelles interfaces : Windows 7 multitouch, Silverlight
- Les nouveaux processeurs avec les nouveaux outils de développement parallèle

Vérifier la qualité de mon code avec Visual Studio 2010 Premium

Depuis le début des années 2000, les laboratoires de recherche de Microsoft (Microsoft Research ou MSR) se sont associés avec les plus grands noms de l'informatique pour produire des outils d'analyse offrant un aperçu global de la qualité de son code. Métriques de codes, mesures de complexité, estimation de la couverture proposée par les tests unitaires, calcul des tests impactés par une modification de code : tous les outils pour avoir une vue quantifiée de la qualité de vos développements.

Visual Studio 2010 : fonctionnalités	Visual Studio 2010 Ultimate	Visual Studio 2010 Premium	Visual Studio 2010 Professional	Visual Studio Test Elements 2010
Support de la plateforme de développement Windows, Web, Cloud, Office, Sharepoint	•	•	•	
Architecture et modélisation Explorateur d'architecture, diagrammes de couches, validation des dépendances Diagrammes en lecture seule (UML, couches, graphes DGML)	•	•		
Développement de bases de données Déploiement, gestion des changements, génération de données de test, test unitaire	•	•		
Debug, diagnostics, tests IntelliTrace™, Test de performance web, test de charge ¹ Analyse statique de code, métrique de code, profiling, couverture de code, analyse des tests impactés, tests d'UI codés Test unitaire	•	•	•	
Test and Lab Management Microsoft® Test and Lab Manager : gestion des cas de test, environnement d'exécution de tests manuels, enregistrement des tests manuels Provisionnement d'environnements virtuels à la demande, création à partir de template	•			•
Team Foundation Server Contrôle de source, gestion des éléments de travail, intégration continue, portail d'équipe, collecte et suivi d'indicateurs, guide de planning agile	•	•	•	•
Logiciels utilisables en production				
Visual Studio® Team Foundation Server 2010 + une licence d'accès client	•	•	•	•
Microsoft® Expression Studio 3	•	•	○	○
Microsoft® Office 2007 Ultimate, Communicator 2007, Project 2007 Standard, Visio 2007 Professional, SharePoint Designer 2007	•	•	○	○
Logiciels pour le développement et le test				
Windows® Azure™	•	•	•	○
Windows (client et server)	•	•	•	•
Microsoft® SQL Server®	•	•	•	•
Toolkits, Software Development Kits, Driver Development Kits	•	•	•	•
Microsoft® Office	•	•	○	○
Microsoft Dynamics®	•	•	○	○
Tous les autres serveurs	•	•	○	○
Windows Embedded operating systems	•	•	○	○
Bénéfices de l'abonnement				
Collections Microsoft® E-Learning	2	2	1	1
Incidents de support technique	4	4	2	2
Support prioritaires dans les forums MSDN	•	•	•	•

1. May require one or more Microsoft® Visual Studio® Load Test Virtual User Pack 2010. UML is a registered trademark of Object Management Group, Inc. Windows is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Rejouer les bugs à la demande, tels qu'ils ont été observés avec Visual Studio 2010 Ultimate

Avec IntelliTrace™, disponible en version Visual Studio 2010 Ultimate, vous pouvez enregistrer le contexte entourant vos bugs. Cela vous permet de suivre l'exécution pas à pas de l'application sans devoir la relancer en rajoutant les points d'arrêt. Il vous est même possible de rouvrir le bug en mode asynchrone, sans avoir à reproduire le process dans lequel le bug a été observé.

Modéliser mes applications de façon synchrone avec le code avec Visual Studio 2010 Ultimate

Visual Studio 2010 Ultimate a été pensé pour répondre aux besoins de modélisations des applications et surtout à la synchronisation du code et du modèle. Outre le support de l'UML, on y trouve un explorateur d'architecture permettant de mieux appréhender les bases de codes importantes. Il permet également d'intégrer des règles d'architecture à respecter (type n-tiers) et de vérifier automatiquement à chaque compilation. Une façon simple de s'assurer qu'une classe « data » ne s'adressera pas à une classe « affichage » directement, sans passer par la logique métier.

Les outils pour le développement

Microsoft Visual Studio Test Professional 2010

Test and Lab Manager

- Test Case Management
- Test Record & Playback
- Team Explorer
- Manual Testing
- Lab Mgmt Config
- Team Agents

Microsoft Visual Studio Team Lab Management 2010

- Vit Env Setup/Tear Down
- Env. from Template
- Checkpoint Environment

Microsoft Visual Studio Team Foundation Server 2010

- Version Control
- Build Automation
- Agile Planning tools
- Gated Check-in
- Branch Virtualization
- Team Portal
- Reporting
- Test Case Management

Tester mon application de mille façons

Le test prend une place de plus en plus importante dans les projets de développement. Dans les méthodologies Agile, le test fonctionnel est le moyen privilégié de s'assurer de l'adéquation de l'application avec les besoins métiers. C'est pourquoi nous proposons un produit dédié au test fonctionnel : Visual Studio Test Professional 2010. Cet outil est pensé pour la gestion des campagnes de test et l'exécution de tests fonctionnels en mode manuel ou semi-automatique. Les bugs ainsi découverts peuvent facilement être enregistrés dans le Team Foundation Server, enrichis de nombreuses informations contextuelles (vidéo de l'écran, type et état de la machine de test, fichier IntelliTrace pour le débogage asynchrone, etc...). Cette démarche permet d'éliminer des allers-retours développeurs testeurs souvent longs et improductifs

Garantir la performance de mes applications

Visual Studio 2010 fournit aussi les capacités de tests de charge et de profiling nécessaires dans un cycle de développement moderne. Que ce soit un site web ou une application parallèle, les outils existent pour automatiser des tests de charge ou de performance, les jouer, puis les analyser de façon graphique. Il est même conseillé d'inclure cette démarche dans l'intégration continue rendue possible par Team Foundation Server. Une régression de performance ? La compilation nocturne la détectera pour vous.

Provisionner des environnements virtuels à la volée pour tester mon code

Avec l'avènement de la virtualisation, pourquoi les développeurs devraient-ils avoir une machine dédiée par environnement cible ? Avec Visual Studio Team Lab Management 2010, les testeurs et développeurs peuvent facilement obtenir une machine virtuelle cible pour tester leur application dans un environnement défini en quelques clics. Cette machine peut même être transmise au client final pour acceptance, et, par l'intermédiaire des snapshots, être figée aux moments cruciaux du scénario pour être ensuite reprise par l'équipe de développement. Comment imaginer un contexte de reproduction plus riche ?

Travailler avec une méthodologie de développement complète

Team Foundation Server 2010 (TFS), c'est la gestion des sources, des bugs et autres anomalies, et des cas de tests. Mais c'est bien plus que ça. C'est aussi là que s'incarne la méthodologie des projets de développement et de test. Agile, SCRUM, T-MAP, CMMI, SDL, ou même une méthodologie développée localement, TFS fournit les outils pour soutenir ces process. Workflow de bugs, intégration continue, reporting dynamique dans Sharepoint ou Excel : TFS donne toutes les briques nécessaires à l'implémentation solide d'une méthodologie moderne.

