



Public

Cet atelier est conçu pour les développeurs professionnels et expérimentés qui ont déjà acquis des compétences dans l'élaboration de logiciels avec Microsoft Visual Studio .NET ou Microsoft Visual Studio .NET 2003, soit au sein d'un service informatique soit en tant que développeur chez un éditeur de logiciels

Connaissances requises

Pour suivre ce cours avec profit, les stagiaires doivent posséder les connaissances suivantes :

- Au moins un an d'expérience en tant que développeur à temps plein, en utilisant Visual Studio .NET ou Visual Studio .NET 2003
- Expérience du développement d'applications dans un ou plusieurs de ces domaines :

- Applications Web
- Applications Windows Forms
- Composants serveurs
- Services Web

Durée

3 jours

Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.
Une personne par poste micro.
Support de cours.

Modalités de suivi :

- Validation des compétences acquises par des exercices pratiques à la fin de chaque module.
- Test pratique reprenant l'intégralité des modules étudiés en fin de formation.
- A l'issue de la formation est remis un bilan stagiaire et une évaluation du formateur.
- Feuilles d'émargement.

Animateur :

Consultant informaticien spécialisé

Contact commercial :

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

Cours :

MS 2364 Nouveautés de Microsoft Visual Studio 2005 pour des développeurs actuels de Visual Studio .NET

Objectif de la formation

À la fin de cet atelier, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- Appliquer leurs connaissances pour exploiter les nouvelles fonctionnalités de l'environnement de développement intégré (IDE) Visual Studio 2005 afin de développer avec plus d'efficacité ;
- Ecrire des applications qui exploitent les améliorations apportées à Microsoft Visual Basic et à Microsoft Visual C# ;
- Construire du code managé pour exécution au cœur de SQL Server 2005 (« Yukon ») ;
- Ecrire du code pour accéder à des données en exploitant la fonctionnalité améliorée d'ADO.NET ;
- Bâtir des applications Microsoft Windows Forms en mettant en œuvre de nouveaux contrôles et de nouvelles fonctionnalités dans l'environnement Visual Studio 2005 ;
- Déployer des applications clientes riches en utilisant la nouvelle fonctionnalité de déploiement d'application ClickOnce ;
- Bâtir des applications Microsoft Windows Forms en mettant en œuvre les nouveaux contrôles et les nouvelles fonctionnalités de l'environnement Visual Studio 2005.

Module 1 : Présentation de Visual Studio 2005

Ce module permet une prise en main rapide et pratique de certaines fonctionnalités de Visual Studio 2005. Il constitue une introduction aux fonctions de refactoring du code, à l'utilisation de certaines améliorations du langage telles que les génériques, et à l'utilisation de fragments (snippets) de code. Ce module constitue aussi une présentation du mode d'apprentissage dans l'atelier.

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- construire des collections en utilisant des génériques ;
- utiliser des fragments (snippets) de code existants et en créer de nouveaux ;

Les développeurs Visual Basic seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- utiliser Mes classes pour accéder aux ressources de l'application et du système.

Les développeurs Visual C# seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- reconstruire le code en utilisant les fonctionnalités de refactoring.

Travaux pratiques :

Programmer en exploitant les améliorations de productivité et les améliorations de langage dans Visual Studio 2005



Cours : Nouveautés de Microsoft Visual Studio 2005 pour des développeurs actuels de Visual Studio .NET (suite)

Module 2 : Élaboration de code managé pour SQL Server 2005

Ce module montre aux stagiaires comment exploiter Visual Studio 2005 pour créer un code managé qui s'exécute au cœur de SQL Server 2005.

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- écrire un assemblage (ou assembly) managé qui s'exécutera dans SQL Server 2005 ;
- créer une fonction managée définie par l'utilisateur ;
- écrire et accéder à une procédure stockée managée ;
- écrire un type de code managé défini par l'utilisateur (UDT), le stocker dans une table SQL Server et l'utiliser dans un programme ;
- stocker des documents XML dans un type XML pris en charge par SQL Server 2005, et valider XML dans la base de données en utilisant un schéma XML ;
- créer un schéma XML en mettant en œuvre le Concepteur XML de Visual Studio 2005 ;
- émettre une requête sur des données XML et mettre à jour des données XML en utilisant XmlDocument.

Travaux pratiques :

Écriture de code managé pour SQL Server 2005

Travaux pratiques :

Exploitation de XML dans Visual Studio 2005 et SQL Server 2005

Module 3 : Construction de composants de données dans Visual Studio 2005

Ce module permet aux développeurs expérimentés d'écrire un code d'accès aux données en exploitant des nouvelles fonctionnalités de Visual Studio 2005.

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- créer des composants de données en utilisant Visual Studio 2005 ;
- modifier des composants de données en exploitant les Assistants et les Concepteurs de Visual Studio 2005 ;
- écrire du code ADO.NET asynchrone.

Travaux pratiques :

Accéder aux données avec ADO.NET

Module 4 : Construction d'applications au niveau de la couche Application en utilisant Windows Forms

Ce module montre comment écrire des applications clientes riches en exploitant les nouvelles fonctionnalités de productivité de l'environnement de développement (IDE) de Visual Studio 2005, ainsi que les nouveaux contrôles du .NET Framework.

Il présente aussi la technologie de déploiement ClickOnce pour des applications Windows Forms. ClickOnce facilite le déploiement d'applications Windows Forms vers de nombreux postes clients via un serveur Web, en incluant la possibilité de mettre à jour automatiquement les postes clients lorsque l'application est modifiée.

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- construire des applications Windows Forms en utilisant Visual Studio 2005 ;
- créer des formulaires liés aux données en exploitant les fonctionnalités de liaison de données RAD de l'environnement de développement ;
- générer des formulaires Master-Detail en utilisant des balises actives Visual Studio 2005 ;
- créer des formulaires liés à des composants de données ;
- déployer une application Windows Forms à partir d'un serveur Web en mettant en œuvre ClickOnce ;
- écrire une application qui se met automatiquement à jour lorsqu'une nouvelle version est déployée.



Cours : Nouveautés de Microsoft Visual Studio 2005 pour des développeurs actuels de Visual Studio .NET (Fin)

Module 4 : Construction d'applications au niveau de la couche Application en utilisant Windows Forms (suite)

Travaux pratiques : Liaison de données RAD dans des applications Windows Forms

Travaux pratiques : Liaison de données vers des composants et des services Web dans des formulaires Windows Forms

Travaux pratiques : Déploiement d'applications Windows Forms avec ClickOnce

Module 5 : Réalisation d'applications au niveau de la couche Présentation avec ASP.NET 2.0

Ce module décrit l'écriture d'applications Web en exploitant les nouvelles fonctionnalités de productivité de l'environnement de développement (IDE) de Visual Studio 2005, ainsi que les nouveaux contrôles du .NET Framework.

À la fin de ce module, les stagiaires seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- créer des formulaires Web liés à des composants de données ;
- écrire du code qui exploitent les améliorations apportées aux applications Web (ASP.NET 2.0)
- programmer les nouveaux contrôles de source de données ASP.NET : SqlDataSource, ObjectDataSource, AccessDataSource, SiteMapDataSource, XmlDataSource
- créer une mise en page Web standard avec des pages maîtres (master), la navigation de site et des thèmes ;
- administrer les utilisateurs des applications Web en exploitant la gestion des rôles et des membres.

Travaux pratiques : Liaison de données RAD dans ASP.NET 2.0

Travaux pratiques : Programmation des pages maîtres, de la navigation de site et des thèmes

Travaux pratiques : Gestion des rôles et des membres dans ASP.NET 2.0