



Public

Ce cours est destiné aux :

- Développeurs d'applications
- Développeurs possédant au moins 3 ans d'expérience dans l'utilisation de Visual Basic 6.0 Ces développeurs peuvent aussi connaître des versions plus anciennes de Visual Basic.
- Développeurs à temps complet
- Développeurs au sein d'une équipe informatique ou chez un éditeur de logiciels, qui utilisent Visual Basic 6.0 pour développer des applications métier

Connaissances requises

Les stagiaires doivent posséder au moins deux à trois années d'expérience dans le développement avec Visual Basic 6.0.

Moyens Pédagogiques

Alternance de cours théoriques et d'exercices pratiques.

Une personne par poste micro.
Support de cours

Durée

2 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

Contact commercial :

David DEHAIS

Tél : 02.35.590.591

Fax : 02.35.80.82.99

Email : d.dehais@aemy.fr

Cours :

MS 2562 Prise en main de Microsoft Visual Studio 2005 pour des développeurs Visual Basic 6.0

Objectif de la formation

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

- construire une solution en utilisant l'environnement de développement intégré (IDE) Visual Studio 2005 ;
- expliquer les principales fonctionnalités et les composants de Microsoft .NET Framework 2.0 ;
- écrire du code simple en Visual Basic 2005 ;
- créer des classes et travailler avec des objets dans Visual Basic 2005 ;
- déployer des applications .NET Framework.

Module 1 : Construction de solutions en utilisant l'environnement IDE de Visual Studio 2005

Ce module présente l'environnement de développement intégré (IDE) de Visual Studio 2005.

Il décrit les avantages d'un tel environnement pour développer des applications, les procédures à suivre pour créer un nouveau projet dans Visual Studio 2005 et les fonctionnalités de l'IDE Visual Studio.

De plus, le module explique comment compiler et déboguer un programme avec Visual Studio 2005. Sujets étudiés :

- Présentation du cycle de développement d'une application dans Visual Studio 2005
- Création d'un nouveau projet
- Utilisation des fonctionnalités de l'IDE Visual Studio 2005
- Compilation et débogage d'une application

Travaux pratiques : Construction de solutions en utilisant l'environnement IDE de Visual Studio 2005

Créer un projet d'application Windows avec Visual basic 2005

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

- expliquer les différents types d'applications qui peuvent être développés avec Visual Studio 2005 et les avantages d'utiliser Visual Studio 2005 ;
- créer un nouveau projet dans Visual Studio 2005 ;
- expliquer plusieurs fonctionnalités de l'IDE Visual Studio 2005 ;
- compiler et déboguer une application.



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

Module 2 : Présentation de l'architecture Microsoft .NET Framework 2.0

Ce module présente l'environnement d'exécution .NET Framework. Il décrit la bibliothèque de classes .NET Framework, un ensemble très complet de classes qui permet d'élaborer rapidement des applications.

Enfin, ce module montre comment les espaces de noms organisent les classes .NET Framework en catégories fonctionnelles.

Sujets étudiés :

- Introduction à l'environnement d'exécution .NET Framework
- Utilisation des espaces de noms et des classes .NET Framework

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

- expliquer les améliorations apportées par le CLR (Common Language Runtime) du .NET Framework par rapport au module d'exécution de Visual basic 6.0 ;
- utiliser les espaces de noms et les classes .NET Framework dans des projets

Module 3 : Écriture d'un code élémentaire avec Visual Basic 2005

Ce module explique comment déclarer et initialiser des variables, des tableaux, des classes et des structures. Il montre également comment contrôler le déroulement de l'exécution en utilisant des décisions et des structures de boucles, et présente le stockage de données dans des tableaux et des collections. Enfin, il décrit la gestion des erreurs dans Visual Basic 2005.

Sujets étudiés :

- Utilisation de variables
- Utilisation de structures de boucles et de structures conditionnelles
- Utilisation des tableaux et des collections
- Gestion des erreurs dans Visual Basic 2005

Travaux pratiques : Écriture d'un code élémentaire avec Visual Basic 2005

- Créer et initialiser une collection triée
- Ajouter des éléments à la collection
- Trouver un élément dans la collection
- Filtrer des exceptions

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

- utiliser des variables pour gérer des données ;
- contrôler le flot de l'exécution en employant des structures de boucles et des structures conditionnelles ;
- employer des tableaux et des collections ;
- gérer les erreurs dans Visual Basic 2005.

Module 4 : Utilisation des objets et des classes dans Visual Basic 2005

Ce module montre comment appliquer la programmation orientée objet dans Visual Basic 2005. Il explique comment définir des classes, leurs propriétés, leurs méthodes et comment mettre en œuvre l'héritage de classes et d'interfaces. Il présente aussi le cycle de vie d'un objet.

Sujets étudiés :

- Construction de classes
- Gestion du cycle de vie d'un objet
- Héritage dans Visual Basic 2005

Travaux pratiques : Utilisation des objets et des classes dans Visual Basic 2005

- Dériver une classe d'une classe existante
- Méthodes de surcharge
- Objets non managés
- Instancier et initialiser un objet

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

- construire des classes dans Visual Basic 2005 ;
- gérer le cycle de vie d'un objet ;
- mettre en œuvre l'héritage dans Visual Basic 2005.



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

Module 5 : Déploiement d'applications Microsoft .NET Framework

Ce module présente le déploiement d'applications .NET Framework. Il précise les conditions requises et les options pour déployer des applications développées en Visual Basic 2005. Certains outils de déploiement comme XCOPY et ClickOnce sont aussi présentés.

Sujets étudiés :

- Déploiement du .NET Framework
- Création de projets de déploiement
- Gestion d'applications déployées
- Utilisation d'assemblages (ou assemblies) partagés

Travaux pratiques : Déploiement d'applications Microsoft .NET Framework

- Créer un projet de déploiement et d'installation d'une solution existante
- Ajouter une sortie principale à un projet client
- Ajouter une sortie principale à un projet composant

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

- déployer des applications .NET Framework ;
- créer des projets de déploiement ;
- gérer des applications déployées ;
- déployer des assemblages partagés entre plusieurs applications.