

Architecture .NET – Développement Windows en Visual Basic .NET

Durée : 5 Jours.

Tarif: C

**Public
concerné :**

Ce cours est destiné aux développeurs chargés de créer des applications ASP.NET en langage Visual Basic .NET.

Objectifs :

A l'issue de cette formation, vous serez capable d'effectuer les tâches suivantes :
Créer une interface utilisateur, utiliser les techniques POO, générer des contrôles personnalisés et des assemblages, accéder et modifier des données avec ADO.NET et XML, tester et déboguer des applications, déployer une application, ...

Pré requis :

Une expérience de Visual Basic 6 est vivement recommandée.

Programme détaillé du stage : Architecture.Net - Développement en VB.NET

Présentation du Framework .NET et des applications Web

L'architecture .NET, le CLR, modules managés, langage CIL, les classes FCL, Windows Forms, concepts objets du Framework.

Présentation de Visual Studio .NET et de Visual Basic .NET.

Introduction à Visual Studio, les solutions VB, organisation d'un programme.

Création d'interface utilisateur

Principes de conception, Utilisation des formulaires, utilisation des contrôles et composants, utilisations des menus, validation des entrées utilisateur.

Types et membres

Utilisation des types de données, constantes, énumération, tableaux, collections, implémentation des propriétés, implémentation des délégués et des événements.

Programmation orientée objet

Objets, membres, abstraction, encapsulation, polymorphisme, surcharge, ...

Test et débogage

Utilisation des outils de débogage, utilisation des classes Debug et Trace, création d'un plan de test par unité, gestion des exceptions.

Accès aux données avec ADO.NET

Présentation d'ADO.NET, accès aux données, connexion, DataAdapter, DataReader, commandes XML

Création de contrôles

Utilisation de GDI+, création de contrôles, contrôle hérités, contrôles personnalisés.

Sujets Avancés

Fonctionnalité d'impression, accès et invocation des composants, implémentation de l'aide, globalisation et localisation

Assemblages, configuration et sécurité

Assemblages et ressources, configuration et optimisation d'une configuration, sécurisation d'une application.

Déploiement d'une application

Planification d'un déploiement, déploiement XCOPY, création de projets de configuration, création d'une application MS Installer.