



C2POINTS

La passion de l'informatique

MI02

PROGRAMMER EN VISUAL BASIC.NET AVEC MICROSOFT.NET

- **Public**

Chefs de projets - Architectes technique - Equipe projet

- **Niveau requis**

Notions de programmation orientée objet - Expérience de développement avec VB 6.0 ou ASP/VBScript

- **Objectif**

Identifier les différents éléments du Framework .NET - Comprendre les concepts de la programmation objet avec VB.NET - Créer des applications et utiliser des composants avec VB.NET - Construire des applications Windows et Web avec ASP.NET incluant les notions de composants et de Web Services. - Gérer les accès aux données avec ADO.NET et XML - Utiliser l'environnement de développement.

- **Durée**

5 Jours

- **Technicité**

@ @ @

- **MODULE 1**

Vue d'ensemble de la plate-forme Microsoft .NET

Introduction à la plate-forme .NET.

Le Framework .NET et ses composants.

Les nouveautés du Framework 2.0.

- **MODULE 2**

Les fonctionnalités de l'environnement de développement

Description et utilisation de l'Environnement de Développement Intégré (IDE).

Création de projets.

Analyse et prise en main des fonctionnalités de l'IDE.

La compilation dans Visual Studio.NET et le débogage d'applications.

Gestion du versionning des assemblies.

- **MODULE 3**

Le langage

Les types de données : types simples, types complexes, portée des variables, conversion de type.

Boucles et branchements, instructions et mots réservés, fonctions, procédures et propriétés.

Utilisation des tableaux et collections, traitement des chaînes, traitement de la date et de l'heure.

Gestion des exceptions dans une application.

<ul style="list-style-type: none">• MODULE 4	<p>Gestion des exceptions. Les nouveautés de VB.NET 2005 : classe partielle, My, Continue, IsNot... Utilisation des « Generics ».</p> <p>La programmation orientée objet Les concepts de la programmation orientée objet : classes et objets, attributs, opérations, instanciation, abstraction, encapsulation, agrégation, héritage, interfaces, polymorphisme... Implémentation des concepts objets dans VB.NET: Les classes, structures et énumérations, les accesseurs, les propriétés, méthodes et événements, les indexeurs, Gestion des événements et «delegates ». Les interfaces et le développement orienté composants</p>
<ul style="list-style-type: none">• MODULE 5	<p>Création d'applications Web Introduction à la technologie ASP.NET. Utilisation des WebForm, séparation du code et du contenu. Les « Master Pages », la navigation du site et les thèmes d'ASP.NET 2.0</p>
<ul style="list-style-type: none">• MODULE 6	<p>Les classes et les contrôles serveurs. Les services Web Introduction aux services Web. Appel d'un service Web depuis un navigateur ou depuis un client. Création et appel d'un service Web à l'aide de Visual Studio .NET. Déploiement et publication d'un service Web et sécurisation d'un service Web.</p>
<ul style="list-style-type: none">• MODULE 7	<p>Utilisation d'ADO.NET pour accéder aux données Vue d'ensemble d'ADO.NET. Les objets .NET pour manipuler les données : le namespace System.Data. Connexions à une source de données, accès aux données avec les objets DataSet et DataReader. L'intégration du XML : lecture et écriture de données XML. Liaison de données avec le Framework .NET 2.0.</p>
<ul style="list-style-type: none">• MODULE 8	<p>Développer des composants Introduction sur les composants et création des classes de composants. Intégration de contrôles dans les Windows Forms et Web Forms. La localisation (multilinguisme...). Gestion du threading.</p>
<ul style="list-style-type: none">• MODULE 9	<p>Sécurité, configuration et déploiement Sécurisation des applications : Cryptographie Signature du code. Introduction à l'application Block « Configuration ». La configuration par les .config. Les traces et System.Diagnostics. La stratégie de déploiement et l'application Block « Updater ».</p>

- **MODULE 10**

Synthèse et perspectives

Introduction à la migration d'applications ASP/VB vers .NET. et l'interopérabilité COM.

Création d'applications d'entreprise multi-niveaux. Vers des applications pour la mobilité.

Présentation des services d'entreprise .NET. et .net Remoting.