

Programme de formation Visual Basic .NET

● Objectifs

Cette formation permet l'apprentissage du développement d'application microsoft .Net et le framework .Net 2.0. A l'issue de ce stage, les participants novices ou ayant pratiqué VB6 pourront développer, installer et maintenir des applications construites en Visual Basic .Net.

● Pré requis

Bases de la programmation objet et des principes de bases de données.

● Durée

5 jours

● Public

Chefs-de-projet,
Concepteurs, Développeurs

● Plan de formation

Introduction à la plateforme .NET

Les Serveurs & le framework .NET
Le Framework .NET 2.0

La conception Orientée Objet

Les Classes et instances
Les Notions de construction et destruction d'Objets
L'héritage et le polymorphisme

Les bases de Visual Basic .NET

Les différences et points communs avec Visual Basic 6
Les espaces de nom
Les typages
Les énumérés
Les tableaux
Les modes de passages de paramètres
Les méthodes à nombre d'arguments variable
Les attributs

La POO en VB .NET

Le modèle Objet
Les Méthodes (Classes et objets)
Le Code géré
La gestion de la mémoire
L'héritage, la surcharge et le polymorphisme
Les Propriétés, les indexeurs et les énumérateurs
L'utilisation des « Generics »

La programmation avancée

Les Exceptions : gestion centralisée des erreurs, classes d'exception personnalisées, exceptions non-.NET
Les Délégés : délégués et événements, les délégués comme alternative au polymorphisme
La Structure de l'architecture .NET : assembly, processus, domaine, support multi-langage en .NET, sécurité

Les classes fondamentales du framework .NET

Les Classes mathématiques, structures usuelles, gestion des dates
La Gestion du formatage des chaînes
Les Expressions régulières
Les Conteneurs classiques : listes, listes triées, piles et tables de hashage

Les Entrées / Sorties

La Notion de flux,
FileStream/StreamWriter/StreamReader
Les Convertisseurs de formats de texte (Unicode, ANSI, ...)
La Gestion des entrées/sorties synchrones/asynchrones, callback sous forme de délégué

ADO.NET

La Notion de classe client / classe fournisseur



Les DataReader, DataSet
La Liaison de données avec le Framework
.NET 2.0

Programmation fenêtrée : Windows Forms

Les Différents types de contrôles, menus
contextuels, le presse-papier
Les Assemblies de ressources
Le multilinguisme

Les champs d'application

ASP.NET
les Web Services
DotGNU