

Objectif :

L'objectif du stage est d'apprendre à créer des applications Windows utilisant la programmation orientée objet et ADO.NET.

[VBN]

Pré-requis : Connaissance de base de la programmation.

Lieu	Durée	Coût (€ TTC)	Modalité
Partout	Accès 24h24, 7j/7 pendant 90 jours	767 € / stagiaire	VOD : e-Learning (à distance)

Plan de la formation :

Architecture .NET

Introduction à la plateforme .NET
 Fonctionnement du CLR
 Services du CLR
 Base Class Library
 Installation : .Net Framework, SDK.
 VS.NET Express 2005, SQL Server
 Code VB.NET : écriture, compilation, code MSIL
 Analyse d'un fichier compilé, désassemblage, Manifest
 Exécution du code

Le langage VB.NET

Définition, nom des variables
 Les différents types de données
 Notation de données littérales
 Conversions entre nombres et chaînes de caractères
 Conversion de types
 Déclaration : constantes, variables, portée des variables
 Niveau d'accès des variables, durée de vie
 Enumérations, exceptions
 Tableaux, chaînes, structures
 Opérateurs et expressions
 Structures de contrôle, procédures et fonctions
 Compilation, arguments d'un programme
 Assemblies, namespaces, attributs

Programmation orientée objet avec VB.NET

Introduction à la POO
 Les classes en VB.NET : définition
 La méthode initialise, l'opérateur New, le mot clé New
 Tester une classe simple
 La notion de constructeur
 Les références d'objets
 Getters et setters, les propriétés
 Les méthodes et attributs de classe
 Passer un objet à une fonction, tableaux et objets
 Héritage et polymorphisme

Comparaison structures et classes
 Interfaces, espaces de noms, aide sur .NET
 Collections : array, arraylist, hashtable
 Les classes streamreader et streamwriter

Présentation de VS.NET 2005

Applications Windows, interfaces graphiques

Fenêtre, boutons
 Créer une application Windows
 Code généré par Visual Studio
 Gestion des événements, conception graphique
 Composants : boutons, label, textbox, combobox.
 Composants : listbox, checkbox, buttonradio, etc.
 Les événements souris, menus, barre d'outils
 OpenFileDialog, SaveFileDialog, FontColor, ColorDialog.Timer.
 Gestion des événements : delegate, Event, RaiseEvent

ADO et les bases de données

Les technologies ADO, ADO.NET
 Les bases de données : explorateur, connexion, manipulation
 Fournisseur managé, travailler avec les objets ADO.NET
 Créer et paramétrer une source de données
 Utiliser un dataset, générateur de requêtes, tableAdapter
 Formulaire à partir d'une source, master details
 Databidingsource, bidingNaigator
 Le contrôle datagridview
 Objets connection, command, datareader
 Dateset, datatable, dataview, datarow
 Notions d'architecture

Notions de ASP.NET

Déployer une application

De Visual Basic 6 à VB.NET