



Conseil, ingénierie, formations

Formation Visual Basic.Net - Initiation + Approfondissement - 10550A

Durée : 5 jours

Public : Tous

Pré-requis : Utilisation courante d'un langage de programmation

Objectifs : Apprendre à développer avec VB.NET, à créer des interfaces de gestion de bases et à manipuler les objets de la plate-forme .NET

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

Les grands concepts .Net
Langage alternatifs, versions de VB et .Net
Familiarisation avec l'espace de travail
Fonctionnalités de l'environnement de développement

Atelier : une première application simple

Création de fenêtres avec Winforms

Collaboration entre code et présentation
Les composants principaux et rubriques de composants
Propriétés et événements essentiels
L'agencement d'une fenêtre
Boîtes de dialogues

Atelier : une application de quelques formulaire reliés

La syntaxe du langage VB.NET

Type de donnée et variables
Les tests (if et case)
Les boucles
Tableaux : création, multidimensionnels, boucles spécifiques
Les fonctions et sous-procédures

Atelier : création de codes métier complets

Introduction à la Programmation Orientée Objet

Concepts de Programmation Orientée Objet
Utilisation de classes
Conception de classes, attributs, propriétés méthodes..
Quelques concepts : héritage, polymorphisme, espace de nom...
Les modules

Le projet VB.NET

Déploiement d'application
Options des projets
Découpage d'un projet en bibliothèques

Bibliothèques usuelles de .NET

Chaînes de caractère et opérations spécifiques
La documentation de référence
Gestion des dates et heures
Collections de données
Accès et enregistrement de fichiers
Autres classes du namespace System

Atelier : multiples opérations dans un formulaire

Gestion des erreurs et des exceptions

Types d'erreurs
Mettre en place une stratégie de débogage
Gestion des exceptions

Utilisation d'ADO.NET

Vue d'ensemble d'ADO.NET synchrone et asynchrone
Utiliser une bibliothèque ADO.NET
Les requêtes de manipulation de données
Les requêtes d'interrogation de données
Résumé des composants de données

Atelier : une fenêtre d'insertion de données

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum