



2
Jours

VB.NET - Programmer en langage VB.NET

dans DEVELOPPEMENT - LANGAGE / Réf : DEV-LANG-14

Objectifs de la formation

- Comprendre les principes du développement objet (classe, méthode, héritage)
- Comprendre le rôle du framework .NET 4.0 et savoir utiliser ses classes
- Configurer et utiliser Visual Studio
- Programmer en langage VB.Net tout en disposant des bons réflexes
- Maîtriser la syntaxe du langage VB.Net
- Utiliser ADO.NET et LINQ pour accéder aux données d'une base et les manipuler

Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

Jour 1 - Matin

1. Identifier les fondamentaux de VB.NET

- Présentation des concepts de VB.NET
- Choisir installer et prendre en main son IDE
- Faire son premier ?hello world?

2. Déterminer les bases du langage

- Connaître les différents types de variables et leur portée
- Choisir entre tableaux, listes, dictionnaires et énumérations
- Utiliser les conditions, les boucles et les structures de contrôles
- Structurer son code avec les fonctions et les sub

Jour 1 - Après-midi

3. Décrire les classes



- Comprendre les notions d'objets, attributs et méthodes
- Utiliser les classes VB.NET dans son code.

4. Créer ses propres classes

- Définir ses propres classes, encapsulation et abstraction
- Utiliser l'héritage et le polymorphisme, surcharge et redéfinition
- Mettre en place des constructeurs et destructeurs

Jour 2 - Matin

5. Gérer le langage VB.NET

- Mettre en place une gestion des erreurs
- Connaître les différents types d'erreurs et gérer les exceptions
- Mettre en place une stratégie de débogage
- Utiliser les threads

6. Gérer la permanence des données

- Lire et écrire des fichiers textes, XML
- Accéder aux bases de données avec ADO.net
- Utiliser LINQ et en connaître les limites

Jour 2 - Après-midi

7. Créer une application graphique

- Utiliser Windows Forms et WPF
- Construire son interface et la lier avec l'application
- Gérer les interactions avec l'utilisateur

8. Gérer la distribution d'une application



- Choisir entre distribuer avec ou sans le framework
- Créer un projet d'installation
- Personnaliser son installateur

Pré-requis

Maîtriser les notions de base de programmation structurée, notamment les concepts (contrôle de flux, variables et paramètres et appels de fonction)

Public cible

Analystes, développeurs d'applications, chefs de projet et toutes personnes voulant s'initier à VB.NET

Pédagogie

Méthodes pédagogiques

- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.

Modalités d'évaluation

- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

