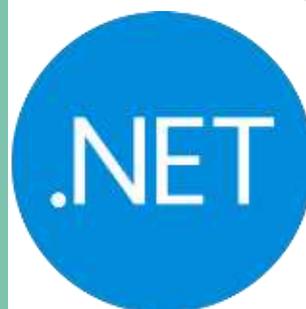


# Formation Visual Basic .NET



## Description de la formation

Cette formation Visual Basic .Net vous permettra de maîtriser les fondamentaux du langage Visual Basic .Net et de l'environnement de programmation Visual Studio. Au-delà du langage la plateforme .NET 3.5 à 4.8 vous sera également présentée afin de bien comprendre l'environnement global sur lequel repose le langage VB.Net (à partir de .NET 4.0 on parle de VB 10 ou encore Visual Basic 10)



## Objectif



### Objectif opérationnel :

- Comprendre les principes du développement objet (classe, méthode, héritage, ...)
- Comprendre le rôle du framework .NET 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
- Créer des applications Windows riches en fonctionnalités (Winforms)
  - Créer votre première application web en ASP .NET 4.x
- Tester des fonctionnalités avancées de VB.Net.
- Utiliser les nouveautés du Framework .Net dans sa dernière version



#### Email

contact@gate-training.com



#### Phone

+216 73 362 100  
+216 54 161 325



#### Address

12 Rue abdelkader  
DaghrirHammam Sousse 401



#### Site Web

Gate-Trainig.com

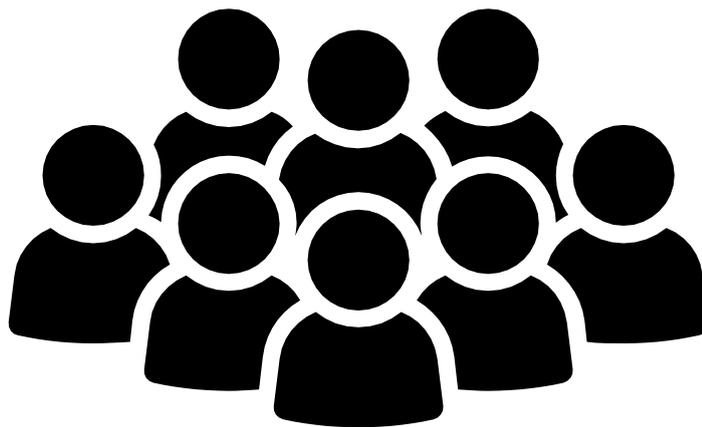
## A qui s'adresse cette formation ?

### Public

- Cette formation Visual Basic .Net s'adresse aux analystes, développeurs d'applications, chef de projet.

### Prérequis :

- Pour suivre cette formation Visual Basic .NET, les participants doivent disposer des connaissances suivantes : Maîtriser les notions de base de programmation structurée, notamment des concepts (contrôle de flux, variables et paramètres et appels de fonction); Un minimum d'expérience en concepts de programmation orientée objet est préférable mais n'est pas nécessaire.



## Contenu du cours

### ➤ Introduction à .Net

Qu'entend-on par plate-forme (Framework) .net ?  
Pourquoi parle-t-on parfois indifféremment de C# ou VB .net ?

La place de Visual Basic .Net dans l'architecture globale de .NET

Comparaisons de VB.Net avec d'autres langages (VB 6, Java, C++, ...)

Utilisation et configuration de Visual Studio pour l'utilisation au quotidien

Les nouveautés du Framework .Net

### ➤ La programmation en Visual Basic .Net

Le modèle Objet avec le langage VB.Net.

Héritage, surcharge et polymorphisme.

Code géré et gestion de la mémoire.

Propriétés, indexeurs et énumérateurs.

Expression d'initialisation, types anonymes, propriétés automatiques, méthodes d'extension, méthodes partielles et lambda expressions.

Utilisation des "Generics" Les nouveautés VB 10 : les accesseurs, initialisation de collections, saut d'instruction implicite, instructions lambda, covariance et contre-variance. Travaux pratiques Programmer et utiliser des classes en VB 10. Les classes incontournables du Framework



**Email**

contact@gate-training.com



**Phone**

+216 73 362 100  
+216 54 161 325



**Address**

12 Rue abdelkader  
DaghrirHamam Sousse 401



**Site Web**

Gate-Trainig.com

## Contenu du cours

Classe mathématique, structures usuelles, gestion des dates. Gestion du formatage des chaînes. Filtrer l'information grâce aux expressions régulières. Conteneurs classiques : listes, listes triées, piles et tables de hachage.

Travaux pratiques Lister, trier, comparer et sélectionner des données Les principes d'ADO .Net Notion de classe client / classe fournisseur en VB.Net. Les classes ADO.Net fournis par VB.Net.

Choisir d'accéder aux données avec Data Reader ou DataSet ? La nouvelle philosophie de LINQ (LINQ to ADO, LINQ to SQL). Travaux pratiques Manipuler les données d'une base de données avec ADO. Net Les entrées / sorties Notion de flux, File Stream/Stream Writer/Stream Reader. Convertisseurs de formats de texte (Unicode, ANSI, ...).

Gestion des entrées/sorties synchrones/asynchrones.

Travaux pratiques Lire et écrire des données dans un fichier text. La programmation avancée Visual Basic .Net Délégués : délégués et événements, les délégués comme alternative au polymorphisme. Exceptions : gestion centralisée des erreurs, classes d'exceptions personnalisées, exceptions non- .Net.

Travaux pratiques

Mettre en place les exceptions et délégués en VB.NET dans une application .Net.



**Email**

[contact@gate-training.com](mailto:contact@gate-training.com)



**Phone**

+216 73 362 100  
+216 54 161 325



**Address**

12 Rue abdelkader  
DaghrirHamam Sousse 401



**Site Web**

[Gate-Trainig.com](http://Gate-Trainig.com)

## Contenu du cours

### Les plus VB 10

- **Co et contra variance Coévolution des langages .Net 4.0 Le typage Dynamic Accesseurs simplifiés.**  
Instructions Lambda Travaux pratiques Tirer profit des nouveautés .Net 4.0 en VB 10, dans une application existante.

### Une première application Web ASP.NET/ Visual Basic. NET

- **Qu'est-ce qu'une application ASP .Net ?**  
Les principes de base.  
Du HTML à ASP .NET Coder « pas à pas » sa première application Les pièges à éviter et les mauvais réflexes.  
Travaux pratiques Création d'une application simple en ASP.Net

### Spécificité ASP.Net et VB.Net

Introduction à une application protégée en ASP.Net

Nouveauté de VB.Net dans ASP.Net

Génération de web Forms

Travaux pratiques

Réalisation d'un gestionnaire d'utilisateur en ASP.Net



#### Email

contact@gate-training.com



#### Phone

+216 73 362 100  
+216 54 161 325



#### Address

12 Rue abdelkader  
DaghrirHamam Sousse 401



#### Site Web

Gate-Trainig.com

## Contenu du cours

### Fenêtres, menus, et composants avec les Windows Forms

- Les Win Forms Les spécificités de ce type de programmation.  
Formulaires hérités et contrôles utilisateur Différents types de contrôles, menus contextuels (popup), le presse-papier.  
Application multilingue.  
Assemblées de ressources. Travaux pratiques Création de formulaires pour gérer des données.

### Configuration et déploiement

- Configuration du déploiement Configuration de l'application  
Mise en place d'un paramétrage utilisateur  
Utilisation de Click Once Utilisation de Windows Installer  
Internationalisation d'une application Win Forms Travaux pratiques  
Internationalisation de l'application et déploiement.

### Présentation des Web Services

- Principes des Web Services Webservice (web méthode) en Visual Basic .NET Exemples de Web Services en Visual Basic .NET  
Travaux pratiques Utilisation de webservice pour alimenter une application Win Forms.



**Email**

contact@gate-training.com



**Phone**

+216 73 362 100  
+216 54 161 325



**Address**

12 Rue abdelkader  
DaghrirHamмам Sousse 401



**Site Web**

Gate-Trainig.com

**Pour nous rejoindre il suffit de scanner  
le code QR**

