

## Formation Visual Basic .Net - Développement d'applications Windows

<b>Durée :</b>	5.0 jour(s)
<b>Objectifs :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apprendre les concepts de la programmation.</li> <li>• Concevoir et développer une application Windows.</li> <li>• Savoir accéder à une base de données avec ADO.NET.</li> </ul>
<b>Public :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Développeurs, chefs de projet.</li> </ul>
<b>Prérequis :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expérience de développement d'applications Windows.</li> </ul>
<b>Modalités et moyens pédagogiques</b>	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.          Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.          Portail web: <a href="http://maformation.vaelia.fr">maformation.vaelia.fr</a></p>
<b>Modalités d'évaluation</b>	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
<b>Moyens d'encadrement</b>	Un formateur expert spécialisé en Développement dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
<b>Satisfaction globale :</b>	<p>5.00/5  <i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

## Jour 1

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

- Présentation de la plate-forme Microsoft .NET
- Présentation du .NET Framework
- Présentation des composants .NET Framework
- Présentation des améliorations de Visual Basic .NET

### Fonctionnalités de l'environnement de développement

- Description de l'environnement de développement intégré
- Création de projets Visual Basic .NET
- Utilisation des fonctionnalités de l'environnement de développement
- Débogage d'applications

### Conception d'assembly

- Principes
- Types de sécurité
- Compilation Visual Basic .NET
- Espaces de noms

## Jour 2

### Base du langage et syntaxe

- Types de données
- Utilisation de variables
- Structures de contrôle
- Fonctions, procédures et propriétés
- Gestion des exceptions

### Conception orientée Objet

- Vue d'ensemble
- Conception de classes
- Dérivation de classes à partir de cas d'utilisation
- Concepts de programmation orientée Objet

### Programmation orientée Objet dans Visual Basic .NET

- Vue d'ensemble
- Définition de classes
- Création et destruction d'objets
- Les classes partielles – Héritage – Interfaces
- Utilisation de classes

## Jour 3

### Espaces de noms

- Conception
- Les principaux espaces de noms
- Utilisation de classes principales
- Les classes Collection
- Les classes génériques
- Accès aux fichiers

### Utilisation de Formulaires Windows

- Vue d'ensemble
- Conditions d'utilisation de formulaires Windows
- Structure de formulaire Windows
- Utilisation de formulaires Windows
- Les instances par défaut
- Utilisation des contrôles principaux
- Gestion des événements
- Validation de formulaire
- Présentation des nouveaux contrôles
- Applications MDI (Multiple Document Interface)
- Héritage Formulaire Windows

## Menus et barre d'outils

- Principes
- Contrôle ToolStrip
- Créer une barre de menus
- Créer une barre d'outils et la positionner
- Affecter un menu contextuel

## Jour 4

### Utilisation d'ADO .NET pour l'accès aux données

- Vue d'ensemble d'ADO .NET
- Fournisseurs de données .NET
- Les classes principales
- Concepteurs de données et liaison de données
- Fonctions de liaison ADO.NET 2.0
- Synchronisation des formulaires aux sources de données
- Liaison simple ou complexe
- Contrôles BindingSource et BindingNavigator
- Navigation dans les données avec des formulaires "maître-détail"
- Manipulation du contrôle DataGridView
- Validation des données utilisateur et gestion des erreurs

### Intégration XML

- Présentation
- Structure d'un document XML
- Techniques d'utilisation
- Création et lecture de fichiers XML

## Jour 5

### Présentation de LINQ

- Présentation
- Syntaxe du langage LINQ
- LINQ vers SQL

### Déploiement d'applications et de composants

- Vue d'ensemble
- Description des assemblies
- Sélection d'une stratégie de déploiement
- Déploiement d'applications avec Windows Installer
- Présentation de Click Once
- Mise en œuvre et gestion d'une application avec Click Once