

## Formation VB.Net Expert

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs VB.Net
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "VB.Net Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Acquérir des notions avancées en VB.Net pour la création de services web, d'interfaces graphiques efficaces avec WPF et d'une couche de persistance performante
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	.NE663-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,93 / 5

### Introduction

Développement et déploiement d'applications .Net  
Apports des différentes versions de VB.Net  
Architecture et bonnes pratiques

### Notions avancées de VB.Net

Généricité : méthodes, classes et interfaces  
Méthodes anonymes  
Objet avancé : indexeurs, initialisation/destruction, interfaces, réflexion  
Introduction au parallélisme  
Programmation asynchrone

**Atelier : Utilisation de l'abstraction, des interfaces usuelles et du polymorphisme - Collections complexes**

### XML et Webservices

Manipulation de XML en VB.Net : création, parsing, transformations  
Services web : présentation, architecture et protocoles  
Résumé de SOAP et WSDL  
Principes de WCF (Windows Communication Framework)  
Assemblies, contrat et implémentation d'un service  
Hébergement du service (console, IIS, service windows)  
Consommation d'un service

**Atelier : Implémentation et consommation d'un service web WCF**

## **Construction d'IHM avec WPF**

WPF (Windows Presentation Foundation) : présentation, architecture

WPF par rapport à Winforms

Introduction à XAML, construction de fenêtres

Gestion des événements

Contrôles principaux et positionnement

Interractivité et gestion des données

**Atelier : création d'une application complète de gestion avec WPF**

## **Mapping relationnel objet**

Rappels des accès aux bases de données avec ADO.Net

Panorama des frameworks ORM

Entity Framework : fonctionnalités, architecture

LINQ : présentation, syntaxe et génération de requêtes

Gestion des associations

Appel de procédures stockées

**Atelier : Implémentation performante d'une couche d'accès aux données avec Entity Framework**