

## Formation VB.Net Expert

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 475,00 € HT (standard) 1 980,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	.NE663-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,93 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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**