

Formation VB.Net Expert

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 475,00 CHF HT (standard) 1 980,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs VB.Net
■ Pré-requis :	Avoir suivi la formation "VB.Net Initiation + Approfondissement" ou connaissances équivalentes
■ Objectifs :	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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	.NE663-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,93 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

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 évènements
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