

Formation Visual Basic.Net - Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 625,00 € HT (standard) 1 300,00 € HT (remisé)
■ Public :	Tous
■ Pré-requis :	Utilisation courante d'un langage de programmation
■ Objectifs :	Apprendre à développer avec VB.NET

■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	<ul style="list-style-type: none">• 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 :	.NE118-F
----------------------	----------

■ Note de satisfaction des participants:	5,00 / 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

Présentation de .NET

Les langages du framework .NET

Evolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées

Environnement de développement

Types de projets : console, bibliothèque, WinForms, WPF, WCF,...

Structure minimale d'un programme VB.Net

Compilation, exécution et débogage

Atelier : Manipulation de l'environnement de développement - exemples de programmes VB.Net

Syntaxe de base

Variables : déclaration, types communs (Common Type System)

Organisation en mémoire (types primitifs / types références)

Opérateurs

Conversion de types : transtypage implicite / explicite

Instructions conditionnelles

Instructions d'itération, les boucles

Atelier : Multiples exemples d'applications

Tableaux

Principe de fonctionnement

Création de tableaux quelconques

Tableaux multidimensionnels et parcours

Atelier : Déclaration et manipulations de tableaux

Méthodes et paramètres

Introduction au procédural : définition, intérêt

Types et retours de fonctions

Passage de paramètres :

- par valeur (ByVal)
 - par référence (ByRef)
 - arguments variables (ParamArray)
- Surcharge de méthodes (Overloads)
Paramètres optionnels (Optional)
Récursivité : définition, implémentation

Atelier : Découpage de l'application

Gestion des exceptions

Mécanisme d'exceptions, types
Capturer et traiter une exception (Try/Catch/Finally)
Déclenchement d'exceptions (Throw)

Atelier : Gestions des erreurs de saisie, remontées d'exceptions

Classes fondamentales à disposition

Notions sur les classes
Les chaînes de caractères, les dates, ...
Les listes et collections diverses, algorithmes
L'accès aux fichiers et les flux

Atelier : Manipulation de collections et de flux

Applications graphiques avec WinForms

WinForms : présentation, composants et affichages
Structure d'un projet, références
Création de fenêtres
Utilisation de contrôles et gestion des événements
Organisation de l'application

Atelier : une application d'annuaire