

# VB Développement avec le Framework .NET

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/vb-developpement-avec-le-framework-net*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**DEV240**

CATÉGORIE
**Applications Web**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre capable de développer, d'installer et de maintenir des applications construites en Visual Basic .Net

## POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Concepteurs
- Développeurs

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à .Net

- Principe et architecture de la plateforme .NET
- Présentation de l'architecture du framework .NET
- Le Framework .NET et ses grands namespaces
- Outils et environnement de développement
- Les langages supportés
- Le garbage collector
- Présentation de Visual Studio
- Debug avec Visual Studio
- Évolution .NET Core, l'Open Source et le multiplateforme

### 2 / Programmation de base en VB .NET

- Variables et expressions : déclaration, constantes, opérateurs
- Types de données
- Types annulables
- Types valeur et types référence
- Opérateurs IsTrue et IsFalse
- Valeurs et références
- Tableaux
- Tests et boucles
- Les modes de passages de paramètres
- Les méthodes à nombre d’arguments variable

INNOV MAROC

- Les attributs

### 3 / Programmation orientée objet

- Le modèle Objet
- Les Méthodes (Classes et objets)
- Constructeurs et surcharges
- La gestion de la mémoire
- Propriétés, indexeurs et surcharges d'opérateurs
- Héritage et polymorphisme
- Interfaces

### 4 / Généricité et exceptions

- L’utilisation des « Generics »
- Méthodes génériques et contraintes
- Les Exceptions

### 5 / Collections, delegates

- Tour d'horizon des collections et des collections génériques
- Le modèle événementiel
- La notion de "delegate"
- Les implémentations des delegates
- Les extensions au langage VB .NET
- Les lambdas expressions
- Les opérateurs de requête

### 6 / Les classes fondamentales du framework .NET

- Les classes d'entrées / sorties
- Les classes de manipulation du système de fichiers
- Les fonctions mathématiques

INNOV MAROC

- Les accès réseaux
- Les expressions régulières
- La base de registre
- L'accès aux données
- Les classes graphiques

### 7 / ADO.NET

- La Notion de classe client / classe fournisseur
- Les DataReader, DataSet
- La Liaison de données avec le Framework .NET

### 8 / Les champs d’application

- ASP.NET
- Les Web Services
- DotGNU

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC