Visual Basic, développement

Lien : https://innov-systems.com/formation/visual-basic-developpement

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**DEV95**	**Python, C# et .NET**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctionnalités et les capacités de Visual Basic
- Etre en mesure à créer des applications avec Visual Basic

POUR QUI ?

- Développeurs
- Concepteurs d'applications

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation de .NET
- Les langages du framework .NET
- C# ou VB .net ?
- Evolutions du VB / VB.Net, plateformes supportées
- Comparaisons de VB.Net avec d'autres langages

2 / Appréhender la place de Visual Basic (vb, vba, vbscript)

- Construction d'interfaces utilisateur
- L'accès aux bases de données
- Utilisation et création de composants
- Le développement Internet/Intranet

3 / Syntaxe de base

- Variables : déclaration, types
- Conversion de types : transtypage implicite / explicite
- Portée et durée de vie des variables
- Opérateurs
- Instructions conditionnelles
- Instructions d'itération, les boucles
- Tableaux
- Les constantes
- Les variables objets
- Les conventions de dénomination
- Procédures événementielles et générales
- Subroutines et fonctions

Inov Systems

- Portée des procédures : les modules standards
- Types et retours de fonctions
- Le passage d'arguments
- Les fonctions de Visual Basic

4 / Gestion des exceptions

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

5 / Programmation Objet

- Notions sur les classes et objets
- Objets graphiques : formes, contrôles
- Propriétés, méthodes, événements
- La programmation événementielle

6 / Amélioration de l'interface utilisateur

- Création de fenêtres
- Barres de menu personnalisées
- Création de menus, de sous-menus et des éléments de menu
- Popup menus
- Menu contextuel
- Affecter du code à des éléments de menu
- Barre d'outils à l'aide du contrôle Toolbar
- Les fonctions msgbox et inputbox

7 / Travail avec les contrôles

- Contrôles standard
- Contrôles Active X

Inov Systems

- Saisie et affichage : label, text box, masked edit
- Les boutons
- Les listes
- Tool Bar, Status Bar, Image List, Scroll Bar, Progress Bar
- Afficher des boîtes de messages
- Timer
- Le Drag and Drop
- Objet source et objet cible
- Evénements souris
- Propriétés de la source
- Evénements sur la cible

8 / Récupération d'erreurs

- Intercepter des erreurs d'exécution
- Création des gestionnaires d'erreurs
- Gestion des erreurs en ligne
- Les styles courants de gestion d'erreurs
- Les options de récupération d'erreurs

9 / Récupération d'erreurs

- Le débogage
- Les points d'arrêt
- Les expressions espionnes
- Les fenêtres de débogage
- Mode pas à pas et procédures
- Traitement des erreurs d'exécution
- L'interception et les gestionnaires d'erreurs
- L'objet Err

10 / L'accès aux données

Innov Systems

- L'accès aux fichiers et les flux
- Architecture et objets des bases relationnelles
- Définir Le langage SQL
- Le Data Environment
- L'architecture client serveur
- ODBC et OLE-DB
- Utiliser le contrôle de données ADO

11 / Touche finale

- Les fichiers de ressources
- L'Assistant Package and Deployment
- Créer des projets personnalisés
- Générer un exécutable et le distribuer

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 Systems

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems