

# Développer en Visual Basic

-Référence: **DPIC-52**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

## Les objectifs de la formation

- Maîtriser la plateforme de développement Visual Basic
- Utiliser les éléments de lexique et de syntaxe du langage
- Développer des interfaces utilisateurs
- Accéder à une base de données et manipuler des fichiers

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeurs, concepteurs d'applications. Les participants souhaitant aborder le VBA pour le développement d'applications liées au Pack Office doivent se diriger vers un autre stage.

## Programme

- **Positionnement de Visual Basic (vb, vba, vbscript)**
  - La construction d'interfaces utilisateur.
  - L'accès aux bases de données.
  - Utilisation et création de composants.
  - Le développement Internet/Intranet.
- **Améliorer la conception des applications avec la programmation objet**
  - Classes et objets.
  - Les objets graphiques : formes, contrôles.
  - Propriétés, méthodes, événements.
  - La programmation événementielle.
- **La plateforme de développement Visual Basic**
  - Les principes récurrents.
  - Fenêtres, barre de menus, barre d'outils.

- Aide en ligne et compléments.
- L'éditeur de code.
- Etapes de création d'une application.
- Les différents types de fichiers.
- Travaux pratiques Prise en main de l'interface, enregistrement et compilation.
  
- **Visual Basic, le langage**
  - Les variables.
  - Types de données et conversions.
  - Portée et durée de vie des variables.
  - Tableaux et types de données utilisateurs.
  - Les constantes.
  - Les variables objets.
  - Les conventions de dénomination.
  - Procédures événementielles et générales.
  - Subroutines et fonctions.
  - Portée des procédures : les modules standard.
  - Le passage d'arguments.
  - Les fonctions de Visual Basic.
  - Les opérateurs.
  - Les structures de contrôle.
  - Travaux pratiques Création de procédures, passage d'arguments.
  - Création d'une fonction de vérification des dates.
  
- **Fenêtres, menus et boîtes de dialogue**
  - Principe des MDI (Multiple Document Interface), formes et contrôles.
  - Formes modales.
  - Formes prédéfinies.
  - Chargement et affichage.
  - Principaux événements, méthodes et propriétés.
  - Menus, popup menus.
  - Les fonctions msgbox et inputbox.
  - Travaux pratiques Création de formes et d'un menu de présentation.

- Gestion des événements de chargement et déchargement des formes.
- **Les composants graphiques (contrôles)**
  - Contrôles standard, contrôles Active X.
  - Saisie et affichage : label, text box, masked edit.
  - Les boutons : command, check box, option.
  - Les listes : list box, combo box.
  - Présentation : Tool Bar, Status Bar, Image List, Scroll Bar, Progress Bar.
  - Les boîtes de dialogue standard : common dialog.
  - La minuterie : timer.
  - Le Drag and Drop.
  - Objet source et objet cible.
  - Événements souris.
  - Propriétés de la source.
  - Événements sur la cible.
  - Travaux pratiques Gestion d'un formulaire de saisie, contrôles de validité.
  - Manipulation des listes.
  - Lancement de procédures.
  - Déplacement d'un contrôle sur une forme.
  - Déplacement d'un élément d'une liste dans une autre liste.
- **La gestion des erreurs**
  - Traitement des erreurs logiques : 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.
  - Travaux pratiques Interception d'une erreur d'exécution.
  - Prise en main du debugger.
- **L'accès aux données**

- Manipulation des fichiers.
  - Accès séquentiel, direct, binaire.
  - Ouverture, fermeture.
  - Instructions de lecture/écriture.
  - Architecture et objets des bases relationnelles.
  - Le langage SQL.
  - Le Data Environment.
  - L'architecture client serveur.
  - Les fournisseurs d'accès : ODBC et OLE-DB.
  - Les objets d'accès aux données : ADO (Active X data access).
  - Les outils d'accès aux données.
  - Data Environment.
  - Data Control.
  - Data Report.
  - Data Form Designer.
  - Les contrôles dépendant des données.
  - Data Grid, Hierarchical Flex Grid.
  - Data List, Data Combo.
  - Travaux pratiques Création et manipulation d'un fichier en accès séquentiel (enregistrements de taille variable).
  - Utilisation des contrôles d'accès aux données.
- **Touche finale**
    - Les fichiers de ressources.
    - Enregistrement des paramètres d'une application.
    - Générer un exécutable et le distribuer.
    - Optimisation du programme.
    - Travaux pratiques Création et utilisation d'un fichier de ressources.
    - Utilisation de la base de registre pour conserver des paramètres dynamiques.
    - Déploiement d'une application.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc