

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