

*Ce stage permet de pouvoir lire un programme en code visual basic. Il donne les moyens de participer et de donner des orientations dans le développement et l'amélioration de procédures sur des bases de données de type EXCEL ou ACCESS, créer de petites applications en relation avec ces bases.*

**ITEM 1 : Présentation**

**ITEM 2 : Connaître les différents éléments de la programmation en Visual Basic**

**ITEM 3 : Savoir mettre en forme d'objets**

**ITEM 4 : Savoir créer et gérer les éléments graphiques**

**ITEM 5 : Savoir accéder aux bases de données**

**ITEM 6 : Savoir intégrer Visual Basic dans l'univers Windows**

Public ou prérequis

**Présentation de Visual Basic**

*Avoir des notions de base en développement*

Activités principales

*La description de l'ensemble des fonctionnalités de Visual Basic : objets, tableaux, opérateurs et évènements,... vous apprendra à créer des applications en Visual Basic.*

**Conception et programmation en Visual Basic**

Principes de programmation

environnement de développement, enregistrement et exécution

Déclarations de variables et de constantes.

Les types de données

Les tableaux

Appel de procédures, les méthodes et les fonctions

Les opérateurs logiques et relationnels

Les conditions

**Notions d'objets et de propriétés d'objets**

Les propriétés

Les événements

Les méthodes

Les groupes de contrôle

Les collections

Les objets dans les procédures et les fonctions

Les fenêtres, les zones de texte et étiquettes, les listes, les cases à cocher

**Le graphisme**

Dessin, couleur, contrôle image, contrôle dessin.

**Accès aux bases de données**

Aide en ligne

Le gestionnaire de données

Les objets d'accès aux données

La gestion des fichiers

La génération de rapports

Les accès multi utilisateurs

Recherche d'enregistrement

Utilisation d'instructions SQL

D

E

L

P

H

E

S

**Ce programme est personnalisable et adaptable en fonction de vos besoins.**

Tél. 04 94 16 90 70 [www.delphes-france.net](http://www.delphes-france.net) Fax. 04 94 16 90 77

Destiné à approfondir la connaissance et la maîtrise de la gestion de bases de données sous Visual Basic.

## ITEM 1 : Rappels et présentation des notions fondamentales

## ITEM 2 : Perfectionnement

### Public ou prérequis

*Maîtriser les principales fonctionnalités de Visual Basic*

### Activités principales

*Evaluation préalable du niveau des stagiaires et de leurs attentes*

*Apports théoriques. Réalisation d'exercices et de travaux pratiques à partir de cas pédagogiques ou de travaux des participants*

### **Rappels et présentation des notions fondamentales**

Terminologie (variables, objets, contrôle..)  
Présentation de l'environnement de développement  
Constantes, les types, les énumérations  
Mise en oeuvre des procédures et fonctions  
Utilisation des structures de boucles et de contrôles  
Mise en oeuvre des formulaires  
Utilisation des contrôles standards  
Gestion des erreurs et débogage  
Utilisation des variables

### **Perfectionnement**

Liens avec les réseaux  
Conception et utilisation d'une base relationnelle  
Création d'une base de données  
Utilisation du contrôle d'accès  
Création et modification de requêtes  
Création dynamique de contrôles  
Programmation de composants Active X  
Intégration dans une application  
Communication avec des applications Windows  
Accès aux bibliothèques (DLL)  
Mise en oeuvre de bibliothèques dynamiques (DDE)  
Liaison et incorporation des objets (OLE)  
Contrôle et gestion des erreurs  
Gestion des fichiers  
Création d'un programme d'installation d'une application

D  
E  
L  
P  
H  
E  
S

**Ce programme est personnalisable et adaptable en fonction de vos besoins.**

Tél. 04 94 16 90 70 [www.delphes-france.net](http://www.delphes-france.net) Fax. 04 94 16 90 77

Acquérir les notions de base de la programmation en langage C++.  
Maîtriser les principales commandes.

ITEM 1 : notions fondamentales

ITEM 2 : le langage VB -variables, procédures, fonctions

ITEM 3 : Gestion d'erreur

ITEM 4 : utilisation programmation objet

ITEM 5 : gestion de fichiers

ITEM 6 : les Forms

ITEM 7 : les contrôles standards

ITEM 8 : accès aux bases des données

ITEM 9 : les contrôles active X

### Public ou prérequis

*toute personne souhaitant  
développer avec VB6.  
connaissance pratique  
concepts de*

### Activités principales

*ce stage forme les  
participants à la  
pratique des  
fonctionnalités  
proposées par Visual  
Basic  
ils pourront suite à la  
formation développer  
des applications  
complètes avec vb6*

### **-Notions fondamentales - présentation plate forme**

#### **- langage VB**

Les variables les structures de contrôles - les procédures -les fonctions et les propriétés  
Passage de paramètres par valeur ou par type de référence

#### **-La gestion d'erreur -**

déblocage, traitement des erreurs d'exécution

#### **-Utilisation de la programmation objet**

gestion des fichiers

#### **-les Forms fenêtres en VB**

les objets en Visual Basic, les collections, les modèles, ajout de contrôle, message box

#### **-Les contrôles standards**

le label, le text box, le bouton, la zone de liste, cases option et cases à cocher, la barre outil les boîtes de dialogue communes

#### **-contrôle Active X la grille MSFLEXGRID**

#### **- Accès aux bases de données**

le modèle DAO-modèle objet ADO

D  
E  
L  
P  
H  
E  
S

**Ce programme est personnalisable et adaptable en fonction de vos besoins.**

Tél. 04 94 16 90 70 [www.delphes-france.net](http://www.delphes-france.net) Fax. 04 94 16 90 77