



Formation Microsoft : du système aux applications

IX- Serveurs d'Applications

1-Développer avec Microsoft Visual Basic

Durée: 5 Jours Réf de cours: GKVB1

Résumé

Ce stage vous permettra de maîtriser pleinement les fonctionnalités et les capacités de Visual Basic. Tous les aspects essentiels du langage sont abordés : Programmation objet, Interaction avec les bases de données, ActiveX Data Objects, Utilisation de COM.

Pré-requis

Il est nécessaire de connaître au moins un langage de programmation et d'avoir une bonne pratique du système Windows

Public vise

Developpeurs

Contenu

- **L'environnement de développement**

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 orientée objet

Travaux Pratiques:

Gestion d'un formulaire de saisie, contrôles de validité. Manipulation des listes.

Lancement de procédures en arrière-plan.

Déplacement d'un contrôle sur une forme.

Déplacement d'un élément d'une liste dans

une autre liste. Gestion d'un formulaire de

saisie, contrôles de validité. Manipulation

des listes. Lancement de procédures en

arrière-plan

Classes et objets
Les objets graphiques : formes, contrôles
Propriétés, méthodes, événements
La programmation événementielle

La plate-forme de développement

Les principes récurrents
Fenêtres, barre de menu, barre d'outils
Aide en ligne et compléments
L'éditeur de code
Etapas de création d'une application
Les différents types de fichiers

- **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

Les procédures

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

- **Fenêtres, menus, et boîtes de dialogue**

MDI (multiple document interface), formes et contrôles
Chargement et affichage
Les formes modales
Principaux événements, méthodes et propriétés
Menus, popup menus
Les formes prédéfinies
Les fonctions msgbox et inputbox

- **Les composants graphiques (contrôles)**

Contrôles standards, contrôles active X
Saisie et affichage : label, text box, masked

- **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 des erreurs
Les gestionnaires d'erreurs
L'objet Err

- **L'accès aux données**

La manipulation des Fichiers

Accès séquentiel, direct, binaire
Ouverture, fermeture
Les instructions de lecture
Les instructions d'écriture

Les bases de données

Architecture et objets des bases de données 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

Le Data Environment
Le Data Control
Data Report
Data Form Designer

Les contrôles dépendants des données

Data Grid, Hierarchical Flex Grid
Data List, Data Combo

- **Touche finale**

Les fichiers de ressource
Enregistrement des paramètres d'une application
Générer un exécutable et le distribuer
Optimisation du programme.

edit

Les boutons : command button, check box, option button

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 (glisser déplacer)

Objet source et objet cible

Les événements souris

Les propriétés de la source

Les événements sur la cible

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