

Visual Basic

OBJECTIF : 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.

NIVEAU REQUIS : Avoir une bonne pratique du système Windows.

PUBLIC VISE : Toute personnes désireuses de développer sous visual basic

COMPETENCES VISEES : Acquérir les bases de la programmation.

MOYENS PEDAGOGIQUE : Alternance de cours théorique et de cas pratique, possibilité d'adapter les exercices en fonctions des besoins des participants. Exercices individuels sur PC. Support pédagogique remis au stagiaire

MOYENS TECHNIQUE : Vidéo projecteurs, imprimante, et ordinateurs équipés du logiciel et accès internet.

MOYENS D'ENCADREMENT : Formateur expert dans le domaine ayant une solide expérience en formation professionnelle.

APPRECIATION DES RESULTATS : Evaluation oral pour attester des connaissances acquis individuellement en fin de formation et questionnaire de satisfaction en fin de formation

LIEU DE FORMATION : Site client ou salle de formation à l'extérieur de l'entreprise

MODE D'ORGANISATION PEDAGOGIQUE : Présentiel en intra entreprise

DUREE : 28 heures

SANCTION : Attestation de formation

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 Classes et objets
Les objets graphiques : formes, contrôles
Propriétés, méthodes, événements
La programmation événementielle
La plate-forme de développement Visual Basic
Les principes récurrents
Fenêtres, barre de menu, barre d'outils
Aide en ligne et compléments
L'éditeur de code
Etapes de création d'une application
Les différents types de fichiers

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
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, pop-up 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 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

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