

VB.NET

Objectifs

Développement d'application en Vb.Net

Durée

5 jours (soit 35 heures)

Personnes concernées

Toutes personnes souhaitant développer des applications

Conditions d'inscriptions

Utilisation courante d'un langage de programmation

Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout site client avec notre ou votre matériel

Formateur

Technicien spécialiste

Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire
Un poste par personne et une imprimante par groupe

PROGRAMME

L'environnement de développement de Visual Studio .NET

- Les langages de Visual Studio
- Types de projet standard
- Options environnementales
- Création d'applications Windows avec interfaces utilisateur graphiques (GUI)

La structure .NET

- Le processus de construction - CLR (Common Language Runtime)
- Compilation, exécution et sauvegarde de vos projets
- Distribution et déploiement d'applications

Création et utilisation des formulaires

- Propriétés des formulaires
- Ajout de formulaires à votre projet
- Utilisation des propriétés pour améliorer l'interface
- Insertion des procédures des événements

Contrôles

- Insertion dans les formulaires - Propriétés des contrôles
- Contrôles des zones de texte, étiquettes et zones de listes
- Création de boutons et de cases à cocher
- Regroupement de boutons radio avec les zones de groupes et les panneaux

Variables

- Déclaration des variables
- Choix des types de données
- Portée des variables
- Définition des constantes
- Création de tableaux

Expressions et états

- Calculs avec des expressions et des opérateurs arithmétiques
- Test des résultats avec des expressions logiques et relationnelles
- Instructions d'affectation
- Commentaire efficace du code

Test conditionnels et boucles

Procédures et Fonctions

Ajout de menus

- Conception de menus
- Menus pop-up
- Ajout de barres d'outils

VB.NET (suite)

Objectifs

Développement d'application en Vb.Net

Durée

5 jours (soit 35 heures)

Personnes concernées

Toutes personnes souhaitant développer des applications

Conditions d'inscriptions

Utilisation courante d'un langage de programmation

Nombre de participants

Maximum de 6 personnes recommandé

Lieu du stage

Dans les locaux de BCIF ou sur tout-site client avec notre ou votre matériel

Formateur

Technicien spécialiste

Moyens pédagogiques

Remise d'un aide-mémoire
Un poste par personne et une imprimante par groupe

PROGRAMME (suite)

Amélioration de l'interface utilisateur

- Boite de dialogue préconstruite et standard
- Construction et affichage de boîtes de dialogue personnalisées
- Echange de données avec le formulaire principal

Intégration de contrôles avancés

- Affichage de données tabulaires grâce à une vue en liste
- Organisation des dialogues avec onglets
- Redimensionnement des fenêtres avec le contrôle "splitter"

Gestion structurée des exceptions

- Débogage et programmation
- Types d'erreurs
- Interception des exceptions

Classes et objets

- Conception orientée objet dans .NET
- Relations entre classes et objets
- Héritage
- Protection des données privées avec les procédures "propriété"

Mise en œuvre et utilisation des classes

- Instanciation des objets
- Construction de classes personnalisées
- Ajout de propriétés et de méthodes
- Comparaison entre collections et tableaux

Fichier E/S

- Utilisation de l'objet fichier
- Lecture et écriture de flux

Manipulation des données avec ADO.NET

- Hiérarchie des objets du modèle objet ADO.NET
- Le modèle de liaison des données
- Connexion au serveur de bases de données
- Le modèle Connection/Command
- Interaction avec les données en utilisant les formulaires et les contrôles