



PROGRAMMATION AVEC VISUAL BASIC® POUR .NET

- **Public** À toute personne intéressée par la programmation avec Visual Basic 2008
- **Durée** 4 jours - 28 heures
- **Pré-requis** Une expérience d'un langage de programmation tel que Visual Basic, C#, Java ou C++ est nécessaire.
- **Objectifs** Cette formation porte sur la construction d'applications .NET avancées et robustes à l'aide de Visual Basic 2010. La formation fournit aussi les blocs de construction nécessaires à la création d'applications multiniveaux comprenant l'accès aux bases de données relationnelles.
- **Méthodes pédagogiques** Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
- **Moyens techniques** 1 poste de travail complet par personne
De nombreux exercices d'application
Mise en place d'ateliers pratiques
Remise d'un support de cours
Passage de certification(s) dans le cadre du CPF
Remise d'une attestation de stage
- **Modalité d'évaluation des acquis** Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation
Evaluation technique des connaissances en pré et post formation
Evaluation générale du stage
- **Délai d'accès** L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
- **Accessibilité handicapés** Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

DÉVELOPPEMENT D'APPLICATIONS MÉTIER .NET

- Préparer une architecture d'application
- Implémenter une solution VB avec Visual Studio
- Persistance des données vers les bases de données

DÉSIGNER DES CLASSES AVEC L'ENCAPSULATION

- Encoder les classes avec des champs et des propriétés, des méthodes et des événements publics
- Instancier des objets avec des constructeurs et des initiateurs
- Lier des objets avec des associations
- Créer des classes avec le concepteur de classes de VS
- Créer des méthodes partagées, surchargées et d'extension

APPLIQUER L'HÉRITAGE

- Identifier quand utiliser l'héritage
- Encoder les hiérarchies d'héritage avec Inherits
- Aller au-delà des fonctionnalités de base des classes avec Protected, Overridable et Overrides

APPLIQUER LE POLYMORPHISME

- Créer des abstractions avec les classes MustInherit
- Intégrer la clause Implements
- Appeler un comportement polymorphe
- Implémenter INotifyPropertyChanged et IDataErrorInfo

LE CLR (COMMON LANGUAGE RUNTIME)

- Services et architecture du CLR
- Gestion de la mémoire et nettoyage de la mémoire
- Compilation de code VB en langage intermédiaire
- Gestion des erreurs avec Try/Catch/Finally
- Lancer des exceptions pour appliquer un comportement client correct

INTERROGER LA FCL (FRAMEWORK CLASS LIBRARY)

- Représenter des groupes de données avec des tableaux .NET et des collections génériques : List(Of T), BindingList(Of T)
- Exploiter les attributs de l'annotation de données pour la validation
- Associer des patterns complexes à des expressions régulières

PROGRAMMATION DES INTERFACES UTILISATEUR WEB

- Concevoir des pages web ASP.NET et ajouter des contrôles
- Travailler avec le cycle de vie et les événements des pages ASP.NET
- Intégrer l'accès aux données dans ASP.NET

CRÉER DES APPLICATIONS DE BUREAU ASP.NET

- Disposer des Windows Forms et des contrôles
- Répondre aux événements de l'interface utilisateur
- Implémenter une liaison de données maître/détail
- Afficher les erreurs d'entrée de données avec Error Provider

CONNEXION AUX BASES DE DONNÉES AVEC ADO.NET

- Travailler avec Connection, Command et DataReader
- Appeler des procédures stockées à partir de ADO.NET
- Lancer les objets à supprimer

ASSOCIER DES OBJETS AUX BASES DE DONNÉES AVEC L'EF D'ADO.NET

- Clarifier la base de données
- Automatiser le mapping objet-relationnel avec DbContext et DbSet
- Représenter les associations avec des mappings de clé étrangère
- Chargement d'objets connexes différés/hâtifs
- Intégrer un graphique d'objet dans la base de données

INTÉGRER UNE REQUÊTE DANS VISUAL BASIC AVEC LINQ

- Création d'instructions LINQ
- Filtrer, trier, grouper et reformer les données : Where, Order, Group By et Select
- Créer des objets personnalisés à partir de requêtes LINQ avec des classes anonymes
- Travailler avec l'expression et
- Maîtriser LINQ avec les collections et l'Entity Framework

DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS VISUAL BASIC

- Utiliser les paramètres de VB et la configuration de .NET
- Empaqueter des applications Web ASP.NET avec Visual Studio
- Publication d'applications Windows avec Click Once

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 03/04/2020