

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WINDOWS FORMS AVEC VISUAL BASIC

Durée

5 jours

Référence Formation

4-2565-WIVB

Objectifs

Savoir concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft .NET Framework.

Etre capable de créer des applications Windows via l'environnement .NET Framework

Formation dispensée sous Visual Studio 2010 ou 2008

Participants

Programmeurs responsables de la conception d'applications Windows dans l'environnement .NET Framework et développeurs disposant de connaissances en Visual Basic.NET.

Pré-requis

Connaissance d'un langage .NET (VB.NET, C#.NET ou C++.NET) et des Microsoft Foundation Classes (MFC) et/ou de Visual Basic 6.

PROGRAMME

- Présentation de Windows Forms
- Création d'un formulaire
- Ajout de contrôles à un formulaire
- Création d'un formulaire hérité
- Organisation des contrôles dans un formulaire
- Création d'applications MDI
- Utilisation des contrôles
- Création d'un gestionnaire d'événements pour un contrôle
- Utilisation des contrôles de formulaire Windows
- Boîtes de dialogue
- Validation des entrées des utilisateurs
- Création de contrôles lors de l'exécution
- Création de menus
- Création de contrôles
- Options pour la création de contrôles
- Ajout de fonctionnalités aux contrôles
- Ajout de prise en charge Design-time pour les contrôles
- Octroi de licences à un contrôle
- Utilisation des données dans des applications Windows Forms
- Ajout d'objets ADO.NET à une application Windows Forms
- Accès aux données et modification des données via des groupes de données
- Liaison de données et de contrôles
- Utilisation du contrôle DataGridView
- Vue d'ensemble des services Web XML
- Création d'un client de services Web XML simple
- Interopérabilité avec des objets COM
- Utilisation de composants.NET et COM dans une application Windows Forms
- Appel d'API Win32 à partir d'applications Windows Forms
- Génération d'états et impression dans des applications Windows Forms
- Création d'états via Crystal Reports
- Impression dans une application Windows Forms
- Boîtes de dialogue, aperçu avant impression, mise en page et imprimer

Génération du contenu d'impression d'un document via GDI+

- Programmation asynchrone

Modèle de programmation asynchrone .NET

Modèle de conception du modèle de programmation asynchrone

Comment effectuer des appels asynchrones de méthodes

Appels asynchrones d'un service Web XML

Conversion d'appels synchrones en appels asynchrones

- Optimisation des applications

Ajout d'options d'accessibilité

Ajout d'aide à une application

Localisation d'une application

- Déploiement d'applications Windows Forms

Assemblages .NET

Déploiement d'applications Windows Forms

- Sécurisation d'applications Windows Forms

Sécurité dans l'environnement .NET Framework

Sécurité d'accès par code

Sécurité basée sur des rôles

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.