

Visual Basic .NET perfectionnement

Objectif :

À la fin de ce cours Visual Basic .NET, les Participants seront à même d'effectuer les tâches suivantes :

- Créer, remplir organiser des contrôles sur des formulaires Windows ;
- créer des menus ;
- ajouter du code à un formulaire et contrôler des procédures événementielles dans une application ;
- créer des applications MDI , utiliser des boîtes de dialogue ;
- créer et utiliser des contrôles utilisateur dans une application ;
- créer des licences pour les contrôles ;
- lier des applications Windows à plusieurs sources de données.

Participants :

Ce cours s'adresse aux développeurs

Pré-requis :

Le cours suppose que les Participants disposent des connaissances suivantes :

Connaissances en programmation Visual Basic .NET/C# ;

Expérience en matière de conception d'applications ;

Avoir suivi le cours VS2560?Introduction à la programmation dans Microsoft Visual Basic .NET ou avoir des connaissances équivalentes.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : VB2565

Contenu de la formation :

Présentation de Windows Forms

Création d'un formulaire

Ajout de contrôles à un formulaire

Création d'un formulaire hérité

Organisation de contrôles dans un formulaire

Création d'applications MDI

TRAVAUX PRATIQUES

Création de formulaires Windows

Création d'un nouveau formulaire Windows

Héritage d'un nouveau formulaire à partir d'un formulaire Windows existant

Utilisation des contrôles

Création d'un gestionnaire d'événements pour un contrôle

Utilisation des contrôles de formulaires Windows
Boîtes de dialogue
Validation des entrées des utilisateurs
Création de contrôles lors de l'exécution
Création de menus

TRAVAUX PRATIQUES

*Utilisation des contrôles
Création et utilisation de contrôles*

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 licence à un contrôle

TRAVAUX PRATIQUES

*Création de contrôles
Déclaration et exécution d'un événement à partir d'un contrôle étendu
Création d'un contrôle composite
Ajout de prise en charge Design-Time*

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

TRAVAUX PRATIQUES

*Accès aux données via ADO.NET
Création, remplissage et persistance de groupes de données
Appel d'un service Web XML*

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

TRAVAUX PRATIQUES

*Interopérabilité avec des composants COM et appel d'API Win32
Utilisation d'un composant COM dans une application .NET*

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+

TRAVAUX PRATIQUES

Impression de documents formatés
Ajout de l'option d'impression à une application
Création du document imprimé 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

Module 8 : Optimisation des applications

Ajout d'options d'accessibilité
Ajout d'aide à une application
Localisation d'une application

TRAVAUX PRATIQUES

Optimisation d'une application
Ajout d'options d'accessibilité
Ajout d'aide à une application
Ajout d'info-bulles à une application
Localisation de l'interface utilisateur d'une application
Localisation des ressources d'une application

Déploiement d'applications Windows Forms

Assemblages .NET
Déploiement d'applications Windows Forms

TRAVAUX PRATIQUES

Déploiement d'une application
Conception et référencement d'un assemblage à nom fort
Installation d'un assemblage à nom fort dans le cache d'assemblage global
Déploiement d'une application .NET
Utilisation d'un fichier de configuration d'application

Sécurisation d'applications Windows Forms

Sécurité dans l'environnement .NET Framework
Sécurité d'accès par code
Sécurité basée sur des rôles

TRAVAUX PRATIQUES

Ajout et test de requêtes d'autorisation