

CONCEVOIR ET DEVELOPPER DES APPLICATIONS WINDOWS FORMS AVEC LE FRAMEWORK .NET ET LE LANGAGE C#

Réf: G011 Durée: 5 jour

Ourée : 5 jours (35 heures)

Pratique: 70%

Prochaine session : nous consulter | Satisfaction : - | Réussite aux tests : - | Tarif HT : 2500 € | Support pédagogique : rédigé par le formateur

Présentation

Pour les développeurs connaissant un langage .NET et souhaitant concevoir / développer des applications Windows avec les composants Windows Forms du Framework .NET

Pré-requis

- Maîtriser le langage C# ou Visual Basic, ainsi que les concepts objets et leur implémentation
- Savoir développer des applications client / serveur (peu importe la technologie et le langage) est un plus

Objectifs

- Savoir développer des applications Windows avec les composants Windows Forms
- Créer des formulaires de gestion de données, accédant à une base de données via ADO .NET
- Connaître un modèle de développement permettant de développer de manière structurée
- Savoir créer et consommer un simple service WCF
- Savoir sécuriser une application
- Savoir déployer une application

Plan

Introduction

- Vue d'ensemble de Windows Forms
- Windows Forms dans le Framework .NET
- Présentation de l'application à développer

Création d'un projet

- Création d'un projet
- La classe Program
- Les formulaires MDI et SDI
- Exécution et débogage
- Structurer un projet

Création de formulaires

- Utiliser les évènements sur les formulaires
- Les propriétés des formulaires
- Création de formulaires
 - Organisation des contrôles
 - Affichage et saisie de données
 - Validation des informations saisies par l'utilisateur
- Héritage de formulaires
- Modes d'affichage des formulaires
- Naviguer d'un formulaire à un autre en faisant transiter des objets

Les contrôles

- Vue d'ensemble des contrôles
- Les contrôles d'affichage de données
- Les contrôles de saisie de données
- Les boites de dialogues
- Organisation des contrôles dans un formulaire
- Utilisation des contrôles dans les formulaires

Création de contrôles utilisateurs

- Création de contrôles composites
- Création de contrôles personnalisés

Accès aux données

- Accéder aux données avec ADO .NET
- Les contrôles d'affichage de données et liaisons de données
- Liaison de données :
 - Le contrôle BindinSource
 - La classe générique BindingList
- Création de formulaires de gestion de données
 - Liste maître / détail
 - Liste maître / liste esclave

Impression

- Vue d'ensemble des sources de données pour les rapports
- Créer des rapports de données avec Reporting Services dans Visual Studio
- Afficher des rapports dans les formulaires

Programmation asynchrone

- Exécution des traitements asynchrones
- Transfert de données entre les threads
- Utiliser le pool de threads du Framework .NET

Sécurité

- Vue d'ensemble de la sécurité
- Sécurité basée sur les rôles
- Obfusquer le code de votre application
- Signer fortement vos exécutables

Echanger avec des applications distantes

- Créer des services WCF
- Consommer un service WCF et exploiter les données retournées

Déploiement

- Vue d'ensemble des scénarii de déploiement
- Le GAG
- Les projets de configuration et de déploiement
- Déployer avec ClickOnce