

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 5 jours, soit 35 heures

- Savoir concevoir des applications Microsoft Windows Forms via l'environnement Microsoft
- NET Framework
- Savoir créer des applications Windows via l'environnement
- NET Framework
- Formation dispensée sous Visual Studio 2010 ou 2008

Participants / Pré-requis

- Programmeurs responsables de la conception d'applications Windows dans l'environnement.NET Framework et développeurs disposant de connaissances en C#.
- Bonne expérience de la programmation et des environnements Windows nécessaire

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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+

7. 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

8. Optimisation des applications

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

9. Déploiement d'applications Windows Forms

- Assemblages.NET
- Déploiement d'applications Windows Forms

10. Sécurisation d'applications Windows Forms

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