



Formation Microsoft : du système aux applications

VII-Programmation Développement

2- Développer des Applications Windows avec Microsoft Visual Studio 2010

Durée: 5.00 Jours Réf de cours: M10262

Résumé

Cette formation de 5 jours permet aux utilisateurs de concevoir et développer des applications clients Windows en utilisant Microsoft Visual Studio 2010 pour le framework .Net.

Pré-requis

- Avoir une bonne connaissance d'un langage .Net Visual Basic .net ou C#.
- Avoir suivi la formation M10266 Programmation C# avec MS.Net Framework ou posséder les connaissances équivalentes.
- Le suivi de la formation M10265 Développer des solutions d'accès aux données avec MS Visual Studio 2010 est également conseillé.

Public vise

Cette formation s'adresse aux spécialistes en développement utilisant Visual Studio 2010 et Microsoft .Net Framework 4.

Objectifs

- Evaluer les besoins du client et choisir la technologie Windows client appropriée
- Décrire les nouvelles fonctionnalités disponibles dans Visual Studio 2010 et WPF version 4
- Concevoir et créer une interface utilisateur (UI) avec Visual Studio 2010 et WPF version 4
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes et gérables
- Décrire comment créer des unités de tests et déboguer les applications client Windows
- Expliquer comment utiliser les liaisons et validations des données pour gérer les données
- Mettre en oeuvre les scénarii d'accès aux données avancés à l'aide des collections d'objets

- Utiliser les techniques de codage avancé pour améliorer le temps de réponse des applications Windows
- Expliquer comment localiser les applications client Windows
- Décrire les bases graphiques dans WPF, incluant une vue d'ensemble des process Audio et Vidéo dans les applications client Windows
- Personnaliser les contrôles à l'aide des styles et des modèles

Certification

Cette formation permet de préparer à l'examen de certification Microsoft 70-511. En réussissant cet examen, le candidat obtiendra le titre de certification **MCTS (Microsoft Certified Technology Specialist) : .NET Framework 4, Windows Applications**.

Contenu

Conception d'applications Windows Client

- Technologies Client

Introduction à Visual Studio 2010 et WPF version 4

- Quelles nouveautés dans Visual Studio 2010 ?
- Quelles nouveautés dans WPF Version 4 ?

Conception et développement d'interface utilisateur

- Définir la mise en page d'une page Utilisateur
- Définir les contrôles de contenus Utilisateur
- Définir les contrôles de type Liste
- Partager les ressources logiques dans une fenêtre

Contrôle de l'interface utilisateur

- Partager les ressources logiques dans une application
- Créer des interfaces utilisateurs cohérentes en utilisant des styles
- Changer la présentation des contrôles en utilisant des modèles
- Prise en main d'évènements et de commandes

Test, Unité de tests et Debug

Intégration de la localisation et des fonctionnalités d'assistance utilisateurs

- Comprendre la localisation et la globalisation
- Mettre en oeuvre les fonctionnalités de l'assistance utilisateur

Fournir les fonctionnalités d'accessibilité utilisateur

WPF Graphiques 2-D Multimedia et Impression

- Créer des graphiques 2D
- Afficher les images
- Ajouter du multimedia
- Créer et imprimer des documents

Personnalisation des contrôles

- Vue d'ensemble de la création de contrôle
- Créer des contrôles
- Gérer la présentation des contrôles avec Visual States
- Intégrer WPF et les technologies
- Windows Forms

Propriétés attachées et comportements dans WPF

- Mettre en oeuvre les propriétés attachées
- Mettre en oeuvre Expressions Blend
- Comportements, triggers et actions

- Stratégies de tests, Débogage WPF et XAML
- Fournir un retour utilisateur
- Comprendre les fonctionnalités de sécurité

Liaison de données simple et validation

- Vue d'ensemble du data binding
- Créer un data binding
- Mettre en oeuvre la notification de changement
- Convertir des données
- Valider des données
- Présenter les données

Data binding vers les collections

- Mettre en oeuvre les process asynchrones

- Mettre en oeuvre le Glisser-Déplacer dans les interfaces utilisateurs

Animations dans WPF

- Utiliser des animations
- Utiliser des triggers
- Mettre en oeuvre la visualisation de données

Etat, paramètres et cycle de vie des applications

- Créer et gérer des paramètres d'application
- Gérer le cycle de vie d'une application

Configuration et déploiement des applications Windows Client

- Options de déploiement
- Déployer une application autonome WPF, Déployer XBAP
- Configurer les paramètres de sécurité

Et après?

L'offre de formation portant sur le Framework .Net 4 pour les développeurs comprend également les domaines de compétences ci-dessous:

- Développer des Solutions Windows Communication Foundation avec Visual Studio 2010 (M10263)
- Introduction au développement Web avec Microsoft® Visual Studio® 2010 (M10267) et Développer des Applications Web avec Microsoft Visual Studio 2010 (M10264)
- Développer des Solutions d'accès aux données avec Visual Studio 2010 (M10265)

Informations complémentaires

Support officiel Microsoft remis aux participants