



Formation Microsoft : du système aux applications

VII-Programmation Développement

9-Introduction au développement Web avec Visual Studio 2010

Durée: 5 Jours **Réf de cours: M10557**

Résumé

Cette formation est un cours d'introduction qui fournit les connaissances et compétences nécessaires pour **développer des applications Web à l'aide de Visual Studio 2010**. Elle aborde notamment les applications et formulaires ASP.Net, l'accès aux données avec LINQ, et les services WCF.

Précédemment disponible sous la réf. M10267.

Pré-requis

- Posséder au moins six mois d'expérience dans les technologies .net.
- Avoir des connaissances sur les langages HTML et DHTML plus précisément sur les tables, les images et les formulaires.
- Avoir une expérience en programmation Visual Basic .net et Visual C# .Net.

Public vise

Cette formation s'adresse aux développeurs Web débutants ou ayant des connaissances sur le langage HTML et DHTML.

Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Explorer les applications Web ASP.Net dans Microsoft Visual Studio 2010
- Créer des applications Web avec Visual Studio 2010 et les langages basés sur Microsoft .Net

- Créer un formulaire Web ASP.Net
- Ajouter des fonctionnalités au formulaire Web ASP.Net
- Mettre en oeuvre les pages maîtres et contrôles utilisateurs
- Valider l'entrée utilisateur
- Débugger les applications Web ASP.Net
- Gérer les données dans les applications Web ASP.Net
- Gérer les tâches d'accès aux données avec LINQ
- Gérer les données à l'aide de ASP.Net Dynamic Data
- Créer une application ASP.Net Ajax
- Consommer et créer des services WCF (Windows Communication Foundation)
- Gérer les états dans les applications Web
- Configurer et déployer une application Web ASP.Net
- Sécuriser une application Web Microsoft ASP.net
- Mettre en oeuvre les nouvelles technologies supportées par Visual Studio 2010 pour le développement Web

Certification

Cette formation prépare en partie au passage de l'examen de certification 70-515, lequel permet d'obtenir le titre de **certification MCTS Web Applications Development with Microsoft .NET Framework**.

MCTS=Microsoft Certified Technology Specialist

Contenu

Exploration des applications Web Microsoft ASP.Net dans Visual Studio 2010

- Introduction à .Net Framework
- Vue d'ensemble de ASP.Net
- Vue d'ensemble de l'application d'atelier

Création d'applications Web à l'aide de Visual Studio 2010 et les langages basés sur Microsoft .net

Gestion des tâches d'accès aux données à l'aide de LINQ

- Vue d'ensemble de LINQ
- Gérer les données XML à l'aide de LINQ vers XML
- Gérer les données SQL à l'aide de LINQ vers SQL et LINQ vers les entités

Gestion des données à l'aide des données dynamiques de Microsoft ASP.Net

- Choisir un langage de programmation
- Vue d'ensemble de Visual Studio 2010
- Créer une application Web simple

Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.net

- Créer des formulaires Web
- Ajouter et configurer des contrôles 'serveur' dans un formulaire Web

Ajout de fonctionnalités à un formulaire Web ASP.Net

- Travailler avec des fichiers de 'Code-behind'
- Prendre en main les événements des contrôles 'serveur'
- Créer des classes et des composants avec Visual Studio 2010
- Prendre en main des événements de page

Mise en oeuvre de pages maîtres et de contrôles utilisateurs

- Créer des pages maîtres
- Ajouter des contrôles utilisateurs à un formulaire Web ASP.Net

Validation des entrées utilisateurs

- Vue d'ensemble de la validation des entrées utilisateurs
- Contrôles de validation ASP.net
- Valider les formulaires Web

Dépannage des applications Web Microsoft ASP.Net

- Debugger dans ASP.Net
- Tracer dans ASP.Net

Gestion des données dans les applications Web Microsoft ASP.Net 4.0

- Vue d'ensemble de ADO.Net
- Connecter une base de données
- Gérer les données

- Vue d'ensemble des données dynamiques ASP.Net
- Appliquer les données dynamiques ASP.Net
- Personnaliser les applications de données dynamiques

Création d'une application de formulaires Web ASP.Net AJAX

- Introduction à Ajax
- Créer une application Ajax ASP.Net à l'aide des fonctionnalités Ajax pour ASP.Net
- Etendre une application de formulaires Web avec les outils de contrôle Ajax

Consommer WCF (Windows Communication Foundation Services)

- Vue d'ensemble de WCF
- Appel de WCF
- Travailler avec les services de données WCF

Gestion de l'état dans les applications Web

- Gérer les états
- Profils ASP.Net
- Gestion du cache ASP.Net

Configuration et déploiement d'une application Web ASP.Net

- Configurer une application Web ASP.Net
- Déployer une application Web ASP.Net

Sécurisation d'une application Web ASP.Net

- Vue d'ensemble de la sécurité des applications Web
- Configurer l'authentification, définir les autorisations

Mise en oeuvre des technologies avancées supportées par Visual Studio 2010 pour le développement Web

- Travailler avec ASP.Net MVC Framework

- Travailler avec Silverlight 4

Et après?

Les professionnels qui souhaitent approfondir leurs compétences sur le développement Web en environnement Microsoft .Net avec Visual Studio 2010 pourront suivre la formation :

- **M10264** : Développer des Solutions Windows Communication Foundation avec Visual Studio 2010 (5 jours)

Cette formation est recommandée pour les candidats à la certification **MCTS Web Applications Development with Microsoft .NET Framework** afin de bien préparer l'examen **70-515**.

Informations complémentaires

- Support de cours Microsoft officiel en français remis aux stagiaires.
- Réf. US du cours : 10267