

Formation Visual Studio 2010 - Développer des applications Web ASP .Net MVC



Fourni par le framework .Net 4, le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est une méthode qui sépare le traitement des données, la présentation et les règles métier dans les développements. Avantage ? au-delà des bénéfices qu'il faut en attendre en termes de structuration des projets complexes, elle permet aussi aux développeurs de travailler indépendamment mais simultanément sur les différents modules d'un même projet d'application Web. Une application ASP

Objectifs

- Acquérir les compétences pour créer des applications Web avec Visual Studio 2010
- Apprendre à déployer des applications Web ASP .Net 4.0
- Comprendre comment mettre en oeuvre une méthode MVC pour développer en équipe
- Savoir mettre en oeuvre Ajax avec ASP .Net
- Utiliser Silverlight pour développer une application Web

Public concerné

- Développeurs Web débutants
- Développeurs ASP
- Programmeurs Visual Basic

Prérequis

- Avoir suivi la formation MS887 : Visual Studio 2010 - Développer une application Web ASP .Net ou connaissances équivalentes

Une formation de 5 jours

Caractéristiques

Tarif : 2590 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 35
Référence : MS888
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

17/03/2014
23/06/2014
06/10/2014
08/12/2014

Description des modules

Vue d'ensemble de la conception d'applications Web

- Vue d'ensemble d'IIS 7.0
- Vue d'ensemble d'ASP .Net 4.0
- Introduction au framework MVC
- Vue d'ensemble du cycle de vie d'une demande utilisateur

Concevoir une application Web

- Etudes de cas d'applications Web
- L'essentiel de la conception d'applications Web
- Les lignes directrices pour déterminer quand utiliser un formulaire Web et MVC
- Les outils et technologies Visual Studio 2010 pour la création d'une application Web

Développer les modèles MVC

- Explorer les possibilités pour créer les modèles MVC
- Créer un référentiel de données

Développer les contrôleurs MVC

- Mettre en oeuvre les contrôleurs MVC
- Créer des méthodes d'actions

Développer des vues MVC

- Mettre en oeuvre les vues MVC
- Mettre en oeuvre les vues MVC fortement typées
- Mettre en oeuvre les vues MVC partielles

Mettre en oeuvre la conception de navigation et l'exposition

- Vue d'ensemble de l'optimisation du moteur de recherche
- Créer des fichiers Robots et Sitemap
- Utiliser le routage ASP .Net

Écrire le code côté serveur pour les formulaires Web

- Vue d'ensemble de la structure d'une application Web
- Contrôler ViewState
- Localiser une application Web
- La persistance des données sur une page de formulaire Web
- Valider la saisie utilisateur

Optimiser la gestion de données dans un formulaire Web

- Gérer les données en utilisant LINQ to Entities
- Utiliser les contrôles de sources des données
- Utiliser ASP .Net Dynamic Data

Assurer la qualité avec le débogage, les tests unitaires et le refactoring

- Débogage et refactoring de code
- Tests unitaires sur le code
- Traitement des exceptions non gérées
- Développement dirigé par les tests

Sécuriser une application Web

- Configurer l'authentification
- Configurer ASP .Net Membership
- Gérer l'autorisation en utilisant les rôles ASP .Net

Appliquer des pages maîtres et des feuilles de styles

- Appliquer des pages maîtres

- Appliquer des feuilles de styles et des thèmes

Développer des scripts côté clients et des services

- Développer des scripts côté client
- Mettre en oeuvre Ajax
- Créer des services

Mise en oeuvre avancée d'Ajax dans une application Web

- Mettre en oeuvre Ajax dans des pages MVC ASP .Net en utilisant Microsoft Ajax
- Mettre en oeuvre Ajax dans des pages MVC ASP .Net en utilisant jQuery
- Travailler avec jQuery et les événements Ajax

Déployer une application Web

- Vue d'ensemble du déploiement d'applications Web
- Vue d'ensemble du déploiement de sites Web
- Déployer AdventureWorks

Développer une application Web en utilisant Silverlight

- Introduction aux Applications Internet Riches (RIA)
- Vue d'ensemble de Silverlight
- Créer une application Silverlight