Développer des applications Web ASP.NET MVC 4

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB

Cette formation permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour développer des applications ASP.NET MVC avec les technologies et les outils Framework 4.5. Lors de la formation un focus sera mis sur les activités de codage qui améliorent la performance et l'évolutivité des applications sur le site Web.

OBJECTIFS

- Décrire les technologies Web et sélectionner la technologie appropriée pour développer toute application
- Concevoir l'architecture et la mise en en œuvre d'une application Web compatible avec les besoins fonctionnels, les besoins de l'interface utilisateur et les modèles d'activités
- Créer des modèles MVC
- Ajouter des contrôleurs à une application MVC pour gérer les interactions utilisateurs, les mises à jour des modèles et sélectionner et retourner les vues
- Créer des vues dans une application MVC qui affiche et édite des données et interagit avec des modèles et des contrôleurs
- Activer des tests et les outils de débogage pour les applications Web dans Visual Studio 2012 et configurer une application pour le dépannage
- Développer une application Web utilisant le routage ASP.Net pour afficher les URLs et une hiérarchie de navigation logique pour les utilisateurs
- Mettre en œuvre une présentation cohérente, tenant compte de l'image de marque, via une application Web MVC
- Utiliser les mises à jour partielles des pages et du cache pour réduire la bande passante du réseau utilisé par une application et des réponses rapides aux requêtes utilisateurs
- Ecrire le code Javascript coté client et utiliser la bibliothèque de scripts jQuery pour optimiser les requêtes sans réponses
- Mettre en œuvre un système complet de membres dans une application Web MVC 4
- Créer une application MVC qui résiste aux attaques malicieuses et qui maintient les informations au sujet des utilisateurs et des préférences
- Décrire comment écrire un service Web Azure et l'appeler à partir d'une application MVC
- Décrire ce qu'est une API et pourquoi les développeurs doivent avoir un Web API dans une application
- Modifier le circuit des requêtes dans une application MVC
- Décrire comme packager et déployer une application Web MVC ASP.NET à partir du développement local vers un développement Web pour la mise en production

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux développeurs Web qui utilisent Visual Studio de façon individuelle ou en équipe, pour un développement important ou limité.

PRE-REQUIS

Un minimum de trois ans d'expérience dans le développement d'applications Web utilisant Visual Studio et ASP.NET est nécessaire. Avoir des connaissances sur le langage C# est également souhaitable.

PROGRAMME

Explorer ASP.NET MVC 4

Vue d'ensemble des technologies Web Microsoft
Vue d'ensemble de ASP.NET 4.5
Introduction à ASP.NET MVC 4

Conception d'applications Web ASP.NET MVC 4

Planifier la phase de conception
Concevoir les modèles, les contrôleurs et les vues

Développement des modèles ASP.NET MVC 4

Créer des modèles MVC
Travailler avec les données

Développement des contrôleurs ASP.NET MVC 4

Ecrire des contrôleurs et des actions
Ecrier des filtres d'action

Développement des vues ASP.NET MVC 4

Créer des vues avec la syntaxe Razor
Utiliser les HTML Helpers
Réutiliser le code dans les vues

Test et débogage des applications Web ASP.NET MVC4

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M20486**
Code CPF : **237047**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
10/02/2020 (Promotion)
02/11/2020
Lyon
06/07/2020

Cette formation est également proposée en formule INTRA-ENTREPRISE.

Inclus dans cette formation

Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction

vous garantit la plus grande qualité de formation.

Tester les composants MVC
Mettre en œuvre une stratégie de prise en compte des exceptions

Structurer des applications Web ASP.NET MVC 4

Analyser l'architecture de l'information
Configurer les routes
Créer une structure de navigation

Application des styles aux applications Web ASP.NET MVC 4

Utiliser les modèles de vues
Appliquer CSS aux applications MVC
Créer une interface adaptative pour les utilisateurs

Création des pages de réponses dans les applications Web ASP.NET MVC 4

Utiliser AJAX et les mises à jour partielles des pages
Mettre en œuvre une stratégie de cache

Utilisation de Javascript et de jQuery pour les réponses aux applications Web MVC 4

Rendu et activation du code Javascript
Utiliser jQUery et jQueryUI

Contrôle d'accès aux applications Web ASP.NET MVC 4

Mettre en œuvre l'authentification et l'autorisation
Assigner les rôles et les membres

Création une application Web résiliente ASP.NET MVC 4

Développer des tests sécurisés
Gérer les états

Utilisation des services Web Windows Azure dans les applications Web ASP.NET MVC 4

Introduction à Windows Azure
Concevoir et écrire des services Windows Azure
Utiliser les services Azure dans une application Web

Mise en œuvre des APIs Web dans les applications Web ASP.NET MVC 4

Développer un projet d' API Web
Appeler une API Web à partir d'un mobile et des applications Web

Prise en main des requêtes dans les applications Web ASP.NET MVC 4

Utiliser les modules http et les handlers http
Utiliser les sockets Web

Déploiement des applications Web ASP.NET MVC 4

Déployer les applications Web
Déployer les applications MVC 4

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI

Développer des applications Web ASP.NET MVC 4

Formation Informatique / Développement logiciel / .NET, C# et VB

Réussir la Certification PRINCE2 Foundation
Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner
Réussir la Certification ITIL Foundation
Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master
Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation

Retrouvez cette formation sur notre site :
Développer des applications Web ASP.NET MVC 4