

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB ASP.NET MVC 4

CODE STAGE : MS20486

OBJECTIFS

Décrire les technologies Web et sélectionner la technologie appropriée pour développer toute application
Concevoir l'architecture et la mise 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

DURÉE

5 jours

PUBLIC

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

PRÉ-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

1. Exploration d'ASP .NET MVC 4

Vue d'ensemble des technologies Microsoft Web

Présentation de ASP .NET 4.5

Introduction à ASP .NET MVC 4

2. Conception d'applications ASP .NET MVC 4

Planification dans la phase de conception du projet

Conception des modèles, des contrôleurs et des vues



3. Développement des modèles ASP .NET MVC 4

Création de modèles MVC

Utilisation des données

4. Développement des contrôleurs ASP .NET MVC 4

Développer les contrôleurs et les actions

Développer les filtres d'action

5. Le développement des vues ASP .NET MVC 4

Création de vues avec la syntaxe Razor

Utilisation des HTML Helper

Réutilisation de code dans les vues

6. Tester et déboguer les applications Web ASP .NET MVC 4

Tests unitaires des composants MVC

Mise en oeuvre d'une stratégie de gestion des exceptions

7. Structuration des applications web ASP .NET MVC 4

Analyser l'architecture d'information

Configuration des routes

Création d'une structure de navigation

8. Application de styles aux applications web ASP .NET MVC 4

Utilisation des modèles de vues

Utilisation de CSS dans une application MVC

Création d'une interface utilisateur adaptative

9. Création de pages réactives dans les applications web ASP .NET MVC 4

Utilisation d'AJAX et mises à jour de pages partielles

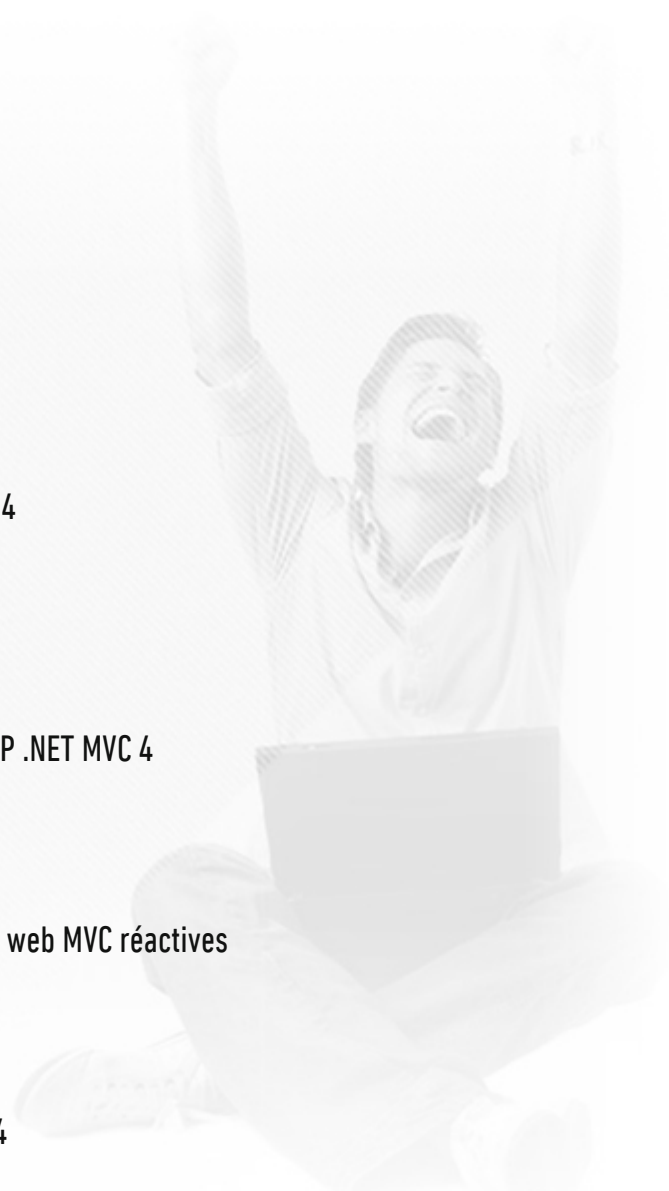
La mise en oeuvre d'une stratégie de mise en cache

10. Utilisation de JavaScript et jQuery pour des applications web MVC réactives

Rendu et exécution de code JavaScript

Utilisation de jQuery et jQueryUI

11. Contrôle de l'accès aux applications web ASP .NET MVC 4



Mettre en oeuvre authentification et autorisation
Affectation de rôles et d'appartenances

12. Création d'une application web ASP .NET MVC 4 résiliente

Développer des sites sécurisés

Gestion d'état

Utilisation de services Web Windows Azure dans les applications web ASP .NET

13. MVC 4

Introduction à Windows Azure

Conception et création de Services Windows Azure

Consommer des services Windows Azure dans une application Web

14. Implémentation d'API Web dans les applications web ASP .NET MVC 4

Développer une API Web

Appel d'une API Web depuis des applications mobiles et Web

15. Traitement des demandes dans les applications web ASP .NET MVC 4

Utilisation des modules et gestionnaires http

Utilisation des Web Sockets

16. Déploiement d'applications web ASP .NET MVC 4

Déploiement d'applications Web

Déploiement d'applications MVC 4

