

# VISUAL STUDIO - DEVELOPPEMENT DES APPLICATIONS WEB ASP .NET MVC | 5 jours MS-20486

## 01/. Explorer ASP .NET MVC 4

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

## 02/. Concevoir des applications ASP .NET MVC 4

Planification dans la phase de conception du projet  
Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

## 03/. Développer des modèles ASP .NET MVC 4

Création de modèles MVC  
Utilisation des données

## 04/. Développer des contrôleurs ASP .NET MVC 4

Développer les contrôleurs et les actions  
Développer les filtres d'action

## 05/. Développer des vues ASP .NET MVC 4

Création de vues avec la syntaxe Razor  
Utilisation des HTML Helper  
Réutilisation de code dans les vues

## 06/. Tester et déboguer les applications Web ASP .NET MVC 4

Tests unitaires des composants MVC  
Mise en œuvre d'une stratégie de gestion des exceptions

## 07/. Structurer des applications web ASP .NET MVC 4

Analyser l'architecture d'information  
Configuration des routes  
Création d'une structure de navigation

## 08/. Appliquer des 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

## 09/. Créer des pages réactives dans les applications web ASP .NET MVC 4

Utilisation d'AJAX et mises à jour de pages partielles  
La mise en œuvre d'une stratégie de mise en cache

## 10/. Utiliser JavaScript et jQuery pour des applications web MVC réactives

Rendu et exécution de code JavaScript  
Utilisation de jQuery et jQueryUI

## 11/. Contrôler l'accès aux applications web ASP .NET MVC 4

Mettre en œuvre l'authentification et l'autorisation  
Affectation de rôles et d'appartenances

## 12/. Créer une application web ASP .NET MVC 4 résiliente

Développer des sites sécurisés  
Gestion d'état

## 13/. Utiliser des services Web Windows Azure dans les applications web ASP .NET MVC 4

Introduction à Windows Azure  
Conception et création de Services Windows Azure  
Consommer des services Windows Azure dans une application Web

## 14/. Implémenter une 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/. Traiter des demandes dans les applications web ASP .NET MVC 4

Utilisation des modules et gestionnaires http  
Utilisation des Web Sockets

## 16/. Déployer des applications web ASP .NET MVC 4

Déploiement d'applications Web  
Déploiement d'applications MVC 4

REF. MS-20486

### PUBLIC

Développeurs Web, candidats à la certification MCSD Web Applications. Si vous êtes en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

### OBJECTIFS

Développer des applications avancées ASP .Net MVC en utilisant les technologies et outils du .NET Framework 4.5. Créer des applications Web avec Visual Studio 2012. Tester et déboguer des applications Web ASP .Net MVC4. Mettre en œuvre une méthode MVC pour développer en équipe. Mettre en œuvre Ajax avec ASP .Net MVC4. Utiliser Silverlight pour développer une application Web. Écrire un service Web Windows Azure et l'appeler à partir d'une application MVC.

### PRÉREQUIS

Évaluation diagnostique réalisée en amont. Avoir une bonne expérience en développement d'applications ASP .Net.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Évaluation formative par le formateur pendant le programme. Évaluation des acquis en fin de session. Attestation de fin de formation délivrée.