

# DEVELOPPER des applications Web ASP .Net MVC

Réf : 20486B

**Durée : 5 jours**

## Objectifs :

- Apprendre à développer des applications avancées ASP .Net MVC en utilisant les technologies et outils du .NET Framework 4.5
- Acquérir les compétences pour créer des applications Web avec Visual Studio 2012
- Apprendre à tester et déboguer des applications Web ASP .Net MVC4
- Comprendre comment mettre en œuvre une méthode MVC pour développer en équipe
- Savoir mettre en œuvre Ajax avec ASP .Net MVC4
- Utiliser Silverlight pour développer une application Web
- Savoir mettre en œuvre Ajax avec ASP .Net MVC4
- Être capable d'écrire un service Web Windows Azure et l'appeler à partir d'une application MVC

## Connaissances préalables :

Avoir une bonne expérience en développement d'applications ASP .Net

## PLAN DE COURS

### 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

### Conception d'applications ASP .NET MVC 4 :

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

### Développement des modèles ASP .NET MVC 4 :

- Création de modèles MVC
- Utilisation des données

### Développement des contrôleurs ASP .NET MVC 4 :

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

### 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

### 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

### Structuration des applications web ASP .NET MVC 4 :

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

#### **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

#### **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 œuvre d'une stratégie de mise en cache

#### **Utilisation de JavaScript et jQuery pour des applications web MVC réactives :**

- Rendu et exécution de code JavaScript
- Utilisation de jQuery et jQueryUI

#### **Contrôle de l'accès aux applications web ASP .NET MVC 4 :**

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

#### **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 MVC 4 :**

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

#### **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

#### **Traitement des demandes dans les applications web ASP .NET MVC 4 :**

- Utilisation des modules et gestionnaires http
- Utilisation des Web Sockets

## Déploiement d'applications web ASP .NET MVC 4 :

- Déploiement d'applications Web
- Déploiement d'applications MVC 4