

# C# - Développement web avec ASP.NET MVC5

4 j (28 heures)

Ref : MVC5

## Public

Développeurs, Architectes, Chefs de projets techniques

## Pré-requis

Connaissance et pratique du langage C#

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Comprendre le MVC à la mode ASP.NET
- Définir des méthodes d'action
- Utiliser les syntaxes de création de vues et templates
- Naviguer entre les vues
- Améliorer les performances avec les caches
- Améliorer l'ergonomie en intégrant jQuery
- Accéder au serveur via les Web API

## Programme détaillé

### DECOUVRIR ASP.NET MVC

---

- Overview des technologies Web.net
- Architecture d'ASP.NET MVC

## **CONCEPTION D'UNE APPLICATION MVC**

---

La phase de Design Projet  
Modèles de conception  
Contrôleurs et vues

## **DEVELOPPER DES MODELES**

---

Les objets du modèle  
Lien avec les données  
Utilisation Entity Framework pour construire des modèles

## **DEVELOPPER DES CONTROLEURS**

---

Contrôleurs et actions  
Filtres d'action

## **DEVELOPPER DES VUES**

---

Syntaxe Razor  
HTML Helpers  
Réutiliser le code avec les Views

## **STRUCTURATION D'UNE APPLICATION ASP.NET MVC**

---

Analyse de l'architecture  
Configuration des routes  
Création d'une structure de navigation  
Développement de sites sécurisés  
Gestion de l'état  
Test unitaire de composants MVC  
Stratégie de gestion d'exception

## **STYLES DES APPLICATIONS MVC**

---

Templates Views  
Application des CSS

## **AMELIORER L'INTERFACE**

---

AJAX et les mises à jour partielles  
Stratégies de cache  
JavaScript  
jQuery et jQuery UI

## **GESTION DE LA SECURITE**

---

Authentification ASP.NET et Membership

Utilisation ASP.NET Identity dans MVC 5

## **APPROCHE REST AVEC LES WEB API**

---

Conception d'API Web

Web API pour applications mobiles et Web

## **GESTION DES REQUETES**

---

Modules HTTP et handlers HTTP

Sockets Web et utilisation de SignalR

---