

# Formation ASP.NET MVC5

4 jours (28 heures)

## Présentation

Depuis quelques années, Microsoft met en avant une approche radicalement différente d'ASP.NET WebForms pour la conception d'applications Web intranet et internet. Cette approche est essentiellement liée au Framework ASP.NET MVC ainsi qu'à quelques autres projets qui gravitent autour (WebPages, ASP.NET Web API, etc.).

## Objectifs

- Le modèle et les contrôleurs
- Les vues
- Routage des URL
- Ajax et jQuery
- Validation et sécurité
- API Web et déploiement

## Public visé

Développeurs, Architectes

## Pré-requis

Connaissances sur l'environnement .NET et du langage C#

## Programme de la formation ASP.NET MVC

### Introduction

- Synthèse des technologies Web du framework .NET
- Présentation du modèle MVC5
- Projets .NET MVC5 dans VisualStudio 2015

### Le modèle et les contrôleurs

- Modéliser son domaine
- Utilisation de vues fortement typées. Liaison de données
- Utilisation de l'Entity Framework 6 dans MVC5
- Implémentation des actions. Gestion des modèles
- Gestion des filtres. Affichage et édition des données

## Vue et routage des URL

- Moteur de vues Razor. Contenu dynamique
- Modèles de vues. Application des styles CSS
- Pattern URL. Conception du routage
- Personnalisation du Routage, les attributs de Routage dans MVC5

## Ajax et jQuery

- Ajax Helper et jQuery / jQueryUI
- Mises à jour partielles
- Gestion du cache
- Autres techniques d'optimisation

## Validation et sécurité

- Validation côté serveur. DataAnnotations, techniques alternatives, validation côté client
- Techniques alternatives. Validation côté client. Modes d'authentification
- Implémentation de l'authentification ASP.Net et gestion des rôles. Audit de la sécurité du code
- ASP.NET Identity dans MVC 5, les filtres d'Authentification

## API Web et déploiement

- Implémentation d'une API Web. Gestion des requêtes REST. Clients Web et Mobile
- Modules HTTP et gestionnaires HTTP. Tests unitaires et gestion des exceptions
- Déploiement vers un serveur de test. Déploiement vers Azur. Types de déploiement via VSTO

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des

compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.