

## DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB MICROSOFT ASP.NET MVC

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-VS-WMVC</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### Objectifs

Découvrir Le framework MVC (Modèle Vue Contrôleur) d'ASP.NET

Faciliter une structure de code plus précise que le développement ASP.NET classique avec le contrôle total sur la génération de contenu

Acquérir les compétences pour utiliser efficacement ASP.NET MVC dans la création d'applications web

### Participants

Développeurs web

### Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise

Connaître le langage C# ou VB .NET

Connaître les concepts de la programmation orientée objet

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Explorer ASP.NET MVC

- Vue d'ensemble des technologies Web Microsoft
- Vue d'ensemble de ASP.NET

#### Conception d'applications Web ASP.NET MVC

- Planifier la phase de conception
- Concevoir les modèles, les contrôleurs et les vues

#### Développement des modèles ASP.NET MVC

- Créer des modèles MVC
- Travailler avec les données

#### Gestion de la couche d'accès aux données avec Entity Framework

- Présentation et architecture d'Entity Framework (EF)
- La mise en œuvre en Code First
- La création et la gestion de contexte
- Le requêtage avec Linq to Entities

#### Les contrôleurs MVC

- La création d'un contrôleur
- La communication entre le contrôleur et les vues
- L'échange de données via le viewbag et le viewdata
- L'objet TempData

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- L'injection de dépendances
- Les filtres

#### **Gestion des vues**

- La présentation du moteur de rendu Razor
- Les Helpers de base et les génériques
- La gestion de formulaires
- Application des styles CSS
- Les bundles
- Layout

#### **Validation de la saisie JavaScript et jQuery**

- La validation de formulaires avec la méthode AddModelError
- La gestion des messages d'erreurs
- La validation par annotation
- Les différentes règles de validation

#### **La gestion des états**

- La présentation du concept de session
- Les évènements de session

#### **Création de pages réactives dans les applications Web ASP.NET MVC**

- Les vues partielles
- L'utilisation et la mise en œuvre d'AJAX