

# Développer des applications Web Microsoft ASP.net MVC

Hard Skills : Bureautique - Informatique -Comptabilité - Gestion

Informatique

Référence : 4-VS-WMVC

Durée : 3 jours

Présentiel ou en classe à distance

Mise à jour : 27/11/2023

Tarif Inter : 750 € Prix HT jour / personne

Tarif Intra : 1400 € Prix HT jour / groupe

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

## 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

## Prérequis

- Formation initiale ou expérience en développement informatique requise
- Connaître le langage C# ou VB .NET
- Connaître les concepts de la programmation orientée objet

## Public concerné

Développeurs web

## Contenu pédagogique

### 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
- 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

### Déployer les applications Web MVC

---

#### Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

#### Moyens techniques

##### En formation présente

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

##### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

#### Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

#### Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

#### Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)

#### Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

**Nos sessions INTER 2026**

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

**Nos sessions INTRA 2026**

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com) ou par téléphone au 02 35 12 25 55