

# DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB ASP .NET MVC

Durée

3 jours

Référence Formation

4-VS-WMVC

## 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

Développeur 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

## 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 oeuvre 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 formulaire
- 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 oeuvre d'AJAX  
· Déployer les applications Web MVC

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.