

<b>Public</b>	Développeurs .NET confirmés.
<b>Durée</b>	4 jours - 28 heures
<b>Pré-requis</b>	Bonnes connaissances de C#, HTML et JavaScript. Expérience requise en développement logiciel.
<b>Objectifs</b>	Comprendre la philosophie d'ASP Net MVC Créer des vues Razor Maîtriser le mécanisme de routage et des contrôleurs Créer et utiliser des modèles avec Entity Framework Core Tester une application ASP Net MVC
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. INTRODUCTION

- Synthèse des technologies Web du framework .NET.
- Le Multi-plateforme - Windows OS, Linux, Mac.
- Présentation du Modèle - Vue - Contrôleur - MVC.
- Projets ASP.Net MVC dans VS 2019.

## 2. LE MODÈLE, LES CONTRÔLEURS, LES VUES

- Modèles de vues, application des styles CSS.
- Composants de vue.
- Moteur de vues Razor.
- Principe de base du contrôleur.
- Gestion des filtres.
- Contenu dynamique ViewData.
- Helpers et vues partielles.

## 3. STRUCTURER UN PROJET ET INJECTION DE DÉPENDANCE

- Bonnes pratiques de développement.
- Injection de dépendances.
- Travaux pratiques
- Organisation en couches d'un projet et utilisation de l'injection de dépendance.

## 4. LE MODÈLE ET ENTITY FRAMEWORK CORE

- Introduction à Entity Framework.
- Création d'une base à partir des classes avec Entity Framework Core.
- Créer ses classes métier à partir de la base de données avec Entity Framework Core.
- Modèles approfondis ModelBinder.
- Factorisation des données dans les Layout Pages.

## 5. ROUTAGE DES URL ET EXCEPTIONS

- Pattern URL. Conception du routage.
- Personnalisation du routage, les attributs de routage.
- Mise en place de tests.
- Gestion des exceptions.

## 6. AJAX ET JQUERY

- Ajax Helper et jQuery/jQueryUI.
- Mises à jour partielles. Gestion du cache.
- Autres techniques d'optimisation client.
- Travaux pratiques
- Création de pages JavaScript et Ajax.

## 7. VALIDATION ET SÉCURITÉ

- ASP.Net Core Identity, les filtres d'authentification.
- Validation côté serveur.
- DataAnnotations, techniques alternatives, validation côté client.
- Modes d'authentification.
- Implémentation de l'authentification ASP.Net et gestion des rôles.

## 8. CROSS-PLATFORM ET DÉPLOIEMENT

- Clients Web et mobile.
- Les différents types de serveurs : cross-platform.
- Déploiement vers les différents environnements et cross-platform.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com