

# Développer des applications Web ASP .Net Core MVC

Uniformiser les méthodes de développement en utilisant l'approche MVC

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.290,00 € HT

Forfait intra : 9.150,00 € HT

Réf.: M20486

Fourni par le Framework .Net 4, le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) est une méthode qui sépare le traitement des données, la présentation et les règles métier dans les développements. Avantage ? Au-delà des bénéfices qu'il faut en attendre en termes de structuration des projets complexes, elle permet aussi aux développeurs de travailler indépendamment mais simultanément sur les différents modules d'un même projet d'application Web. Une application ASP .Net MVC sera donc développée plus rapidement, sera plus performante et plus facile à maintenir. Les participants à cette formation de 5 jours apprendront à utiliser le modèle MVC, mais aussi à utiliser des services Web Windows Azure pour le développement de leurs applications.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Développeurs Web souhaitant orienter leur développement vers une séparation de l'interface utilisateur, de l'accès aux données et de la logique applicative



### Prérequis

- Avoir une bonne expérience en développement d'applications ASP .Net
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

### Avant la session

- un quiz de consolidation des prérequis

### En présentiel / A distance

#### 1 - Exploration d'ASP .Net MVC

- Vue d'ensemble des technologies Microsoft Web
- Présentation d'ASP .Net 4.x
- Introduction à ASP .Net MVC

#### 2 - Conception d'applications Web ASP .Net MVC

- Planification dans la phase de conception du projet
- Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

### **3 - Conception d'applications Web ASP .Net Core MVC**

- Planification dans la phase de conception du projet
- Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

### **4 - Configuration des services et middleware d'ASP .Net Core**

- Configuration des Middleware
- Configuration des Services

### **5 - Développement des contrôleurs**

- Développer les contrôleurs et les actions
- Configurer les Routes
- Développer les filtres d'action

### **6 - Développement des vues**

- Création de vues avec la syntaxe Razor
- Utilisation des HTML Helpers
- Réutilisation de code dans les vues

### **7 - Développement des modèles ASP .Net Core MVC**

- Création de modèles MVC
- Travailler avec les formulaires
- Valider une application MVC

### **8 - Utiliser Entity Framework Core dans ASP .Net Core**

- Introduction à Entity Framework Core
- Travailler avec Entity Framework Core
- Utiliser Entity Framework Core pour communiquer avec Microsoft SQL Server

### **9 - Utiliser les mises en page CSS et JavaScript dans ASP .Net Core**

- Utiliser les mises en page
- Utiliser CSS et JavaScript
- Utiliser jQuery

### **10 - Développement coté clients**

- Appliquer des styles
- Utiliser les Task Runners
- Conception réactive

### **11 - Tests et résolution de problèmes**

- Tester des applications MVC
- Implémenter une stratégie de gestion d'exceptions
- Journalisation des applications MVC

### **12 - Gestion de la sécurité**

- Authentification dans ASP .NET Core
- Autorisations dans ASP .NET Core
- Se défendre contre les attaques

### **13 - Performance et communication**

- Implémenter une stratégie de cache
- Gestion d'état
- Communication bidirectionnelle

### **14 - Implémentation de Web API**

- Introduction aux Web API
- Développer une Web API
- Appel d'une Web API

### **15 - Hébergement et déploiement**

- Hébergement et déploiement sur site
- Déploiement vers Azure
- Les fondamentaux de Microsoft Azure

## Après la session

- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation



## Les objectifs de la formation

- Apprendre à développer des applications avancées ASP .NET Core MVC en utilisant les technologies et outils du .Net Core
- Acquérir les compétences pour créer des applications Web avec Visual Studio 2017
- Apprendre à tester et déboguer des applications Web ASP .NET Core MVC
- Comprendre comment mettre en oeuvre une méthode MVC pour développer en équipe
- Savoir mettre en oeuvre Ajax avec ASP .NET Core MVC
- Être capable d'écrire un service Web Windows Azure et l'appeler à partir d'une application MVC



## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



## Les points forts de la formation

- Une pédagogie riche : l'alternance de phases théoriques et de mise en pratique favorise une acquisition rapide des compétences nécessaires au développement d'applications Web respectant l'architecture Modèle-Vue-Contrôleur (MVC).
- Les bonnes pratiques pour tirer le meilleur parti de MVC et développer ainsi rapidement et efficacement des applications.
- 91% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



## Dates et villes 2026 - Référence M20486



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 23 nov. au 27 nov.

du 18 mai au 22 mai

du 21 sept. au 25 sept.

### Nantes

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

### Paris

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 23 nov. au 27 nov.

du 18 mai au 22 mai

du 21 sept. au 25 sept.

### Rennes

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

### Lyon

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

### Bordeaux

du 16 févr. au 20 févr.

du 20 juil. au 24 juil.

du 21 sept. au 25 sept.

## Lille

du 18 mai au 22 mai

du 21 sept. au 25 sept.

du 23 nov. au 27 nov.

## Marseille

du 18 mai au 22 mai

du 21 sept. au 25 sept.

du 23 nov. au 27 nov.

## Rouen

du 18 mai au 22 mai

du 20 juil. au 24 juil.

du 23 nov. au 27 nov.

## Sophia Antipolis

du 18 mai au 22 mai

du 20 juil. au 24 juil.

du 23 nov. au 27 nov.

## Strasbourg

du 18 mai au 22 mai

du 20 juil. au 24 juil.

du 23 nov. au 27 nov.

## Aix-en-Provence

du 18 mai au 22 mai

du 21 sept. au 25 sept.

du 23 nov. au 27 nov.

## Toulouse

du 18 mai au 22 mai

du 20 juil. au 24 juil.

du 23 nov. au 27 nov.