

# Développer des applications Web ASP.NET MVC CORE

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Développement - Microsoft

**Editeur :** Microsoft Dev  
(Gold Learning)

**Rubrique :** Visual Studio

**Code de formation :** MS20486

## € Tarifs

**Prix public :** 2925 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information :  
contact@aston-institut.com

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Décrire les technologies Web et sélectionner la technologie appropriée pour développer toute application

Concevoir l'architecture et la mise en œuvre d'une application Web compatible avec les besoins fonctionnels, les besoins de l'interface utilisateur et les modèles d'activités

Créer des modèles MVC Ajouter des contrôleurs à une application MVC pour gérer les interactions utilisateurs, les mises à jour des modèles et sélectionner et retourner les vues

### Public visé

Cette formation s'adresse aux développeurs Web qui utilisent Visual Studio de façon individuelle ou en équipe, pour un développement important ou limité.

### Pré-requis

Un minimum de trois ans d'expérience dans le développement d'applications Web utilisant Visual Studio et ASP.NET est nécessaire.

Avoir des connaissances sur le langage C# est également souhaitable.

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### 1. Exploration d'ASP .NET MVC 4

Vue d'ensemble des technologies

Microsoft Web

Présentation de ASP .NET

Introduction à ASP .NET MVC 4

### 2. Conception d'applications ASP .NET MVC 4

Planification dans la phase de conception du projet

Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

### 3. Développement des modèles ASP .NET MVC 4

Création de modèles MVC

Utilisation des données

### 4. Développement des contrôleurs ASP .NET MVC 4

Développer les contrôleurs et les actions

Développer les filtres d'action

### 5. Le développement des vues ASP .NET MVC 4

Création de vues avec la syntaxe Razor

Utilisation des HTML Helper

Réutilisation de code dans les vues

### 6. Tester et déboguer les applications Web ASP .NET MVC 4

Tests unitaires des composants MVC

Mise en oeuvre d'une stratégie de gestion des exceptions

### 7. Structuration des applications web ASP .NET MVC 4

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Analyser l'architecture d'information  
Configuration des routes  
Création d'une structure de navigation

**8. Application de styles aux applications web ASP .NET MVC 4**

Utilisation des modèles de vues  
Utilisation de CSS dans une application MVC  
Création d'une interface utilisateur adaptative

**9. Création de pages réactives dans les applications web ASP .NET MVC 4**

Utilisation d'AJAX et mises à jour de pages partielles  
La mise en oeuvre d'une stratégie de mise en cache

**10. Utilisation de JavaScript et jQuery pour des applications web MVC réactives**

Rendu et exécution de code JavaScript  
Utilisation de jQuery et jQueryUI

**11. Contrôle de l'accès aux applications web ASP .NET MVC 4**

Mettre en oeuvre authentification et autorisation  
Affectation de rôles et d'appartenances

**12. Création d'une application web ASP .NET MVC 4 résiliente**

Développer des sites sécurisés  
Gestion d'état  
Utilisation de services Web Windows  
Azure dans les applications web ASP .NET

**13. MVC 4**

Introduction à Windows Azure  
Conception et création de Services Windows Azure  
Consommer des services Windows Azure dans une application Web

**14. Implémentation d'API Web dans les applications web ASP .NET MVC 4**

Développer une API Web  
Appel d'une API Web depuis des applications mobiles et Web

**15. Traitement des demandes dans les applications web ASP .NET MVC 4**

Utilisation des modules et gestionnaires http Utilisation des Web Sockets

**16. Déploiement d'applications web ASP .NET MVC 4**

Déploiement d'applications Web  
Déploiement d'applications MVC 4

**MODALITÉS****Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.