

# Développer des applications web Asp.NET MVC en C# avec VS2017

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Action collective ATLAS "Java, .Net, C++"

**Rubrique :** .Net - Xamarin

**Code de formation :** F28033

## € Tarifs

**Prix public :** 2275 €

### 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

Savoir créer des applications web avec Visual Studio 2017

Savoir développer des applications ASP.Net MVC

Être capable de tester et déboguer des applications web ASP.Net

Savoir développer des applications web API et les interroger depuis une application cliente

Être capable d'intégrer des fonctionnalités dynamiques avec AJAX et JQuery sur des applications web ASP.Net. Être capable d'intégrer des fonctionnalités "Responsive" avec Bootstrap dans une application web ASP.Net

### Public visé

Développeurs, chefs de projet souhaitant acquérir des compétences en développement web Asp .Net MVC

### Pré-requis

Avoir suivi la formation « Développement .Net sous C# 7 avec Visual Studio 2017 » ou posséder les compétences équivalentes en développement C#

Avoir suivi la formation "Programmation HML 5 avec Javascript et CSS 3" ou posséder les compétences équivalentes en développement

## 📍 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

### Chapitre 1 : Concevoir d'applications ASP.NET MVC

Panorama des technologies Microsoft Web.

Présentation d'ASP.NET et ASP.NET MVC.

La phase de conception du projet.

Les modèles, les contrôleurs et les vues.

Atelier pratique : Création d'une application MVC.

## CALENDAR PROCHAINES SESSIONS

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

### Chapitre 2 : Concevoir du Modèle de données

Créer le modèle de données

Atelier pratique : Crédit d'un modèle MVC à partir d'un Besoin métier avec Entity Framework

### Chapitre 3 : Concevoir des contrôleurs

Créer des contrôleurs et des actions

Gérer la communication entre le contrôleur et les vues

Utiliser le viewbag et le viewdata pour échanger des données avec la vue

Utiliser les Filtres

Atelier pratique : Ajout des fonctionnalités CRUD dans l'application fil rouge

### Chapitre 4 : Concevoir les vues

Maitriser la Syntaxe Razor

Intégrer les données du modèle dans une vue

Utiliser les HTML Helpers

Réutiliser de code avec les vues partielles

Atelier pratique : Générer les vues pour présenter les données et répondre aux actions

CRUD dans l'interface utilisateur de l'application fil rouge

### **Chapitre 5 : Tester et le déboguer des applications**

Effectuer des tests unitaires sur des composants MVC ?

Utiliser des Framework de test Gérer des exceptions.

Atelier pratique : Exécuter des tests unitaires et gérer des exceptions dans l'application Fil rouge.

### **Chapitre 6 : Structurer une application Web ASP.Net**

Analyser l'information et faciliter l'indexation par les moteurs de recherche

Utiliser Les routes et le moteur de routage ASP.NET.

Structurer la navigation avec des menus et un site map-provider.

Atelier Pratique : Appliquer une apparence cohérente à l'application fil rouge

### **Chapitre 7 : Maîtriser les nouveautés du Framework ASP.NET Core**

Serveurs et nouveau modèle d'hébergement des applications Web

Définition du pipeline des middlewares

Le code de démarrage d'une application Web

Structure d'une application Web et sa configuration

Maintien d'état : données de requête HttpContext.Items et middleware de session

Atelier pratique : Configuration et intégration de middleware dans l'application fil rouge

### **Chapitre 8 : Sécuriser des applications Asp.net**

Le contrôle d'accès aux applications.

L'authentification et l'autorisation.

Les rôles.

Stabilité, fiabilité et sécurité des applications.

Les informations d'état.

Atelier pratique : Sécuriser la partie administration de l'application fil rouge en ne la rendant disponible que pour les administrateurs

### **Chapitre 9 : Développer des Services Web.**

Développer une API Web.

Appeler d'une API Web depuis des applications mobiles et Web.

Savoir gérer les erreurs des API Web

Atelier pratique : Création et utilisation d'une API Web qui réalise des opérations de recherche dans l'application fil rouge.

### **Chapitre 10 : Traiter les demandes http et déployer une application web ASP.Net**

Les modules et les gestionnaires HTTP.

Utilisation des Web Sockets.

Savoir déployer des applications Web et MVC.

Atelier pratique : Déploiement de l'application sur un serveur applicatif

## **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.