

# ASP.NET MVC Core, développement d'application Web

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

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

**Rubrique :** Java - Jee - Android

**Code de formation :** F28050

## € 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

Comprendre les principes d'ASP Net MVC Acquérir les compétences pour créer des applications Web avec Visual Studio Apprendre à tester et déboguer des applications Web ASP .NET Core Comprendre comment mettre en œuvre une méthode MVC pour développer en équipe Être capable d'écrire un service Web REST et l'appeler à partir d'une application MVC

### Public visé

Développeurs web, chefs de projet techniques...

### Pré-requis

Avoir une bonne maîtrise du langage C# et avoir des connaissances en programmation Web (HTML et JavaScript).

## PROGRAMME

### Programme détaillé

#### Chapitre 1:

##### Découverte D'ASP.NET CORE MVC

- Présentation des technologies Microsoft Web.
- Présentation d'ASP.NET 4.x.
- Introduction à ASP.NET Core MVC.

#### Chapitre 2:

##### Conception d'applications Web ASP.NET CORE MVC

- Planification de la phase de conception d'un projet web
- L'architecture d'une application MVC
- Conception de modèles, de contrôleur et de vues

#### Chapitre 3:

##### Configuration des middlewares et des services dans ASP.NET CORE

- Configuration des middlewares
- Configuration des services
- Injection de dépendance

#### Chapitre 4:

##### Développement de contrôleur

- Développement de contrôleur et d'actions.
- Configuration de routes avec des tables de routage et des attributs
- Développement de filtres d'actions.

#### Chapitre 5:

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 35 heures

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

**Distanciel possible :** Oui

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 07 / 07 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 35 heures

📅 : 5 jours

■ 13 / 10 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 35 heures

📅 : 1 jours

■ 15 / 12 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 35 heures

📅 : 5 jours

**Développement de vues**

- Création de vues avec la syntaxe Razor
- Utilisation des helpers HTML et des tags helpers
- Réutilisation du code dans les vues.

**Chapitre 6:****Développement de modèles**

- Création de modèles MVC.
- Création et utilisation de formulaires.
- Ajout de fonctionnalités de Validation des modèles

**Chapitre 7:****Utilisation d'Entity Framework Core dans ASP.NET CORE**

- Introduction à Entity Framework Core.
- Création de requête avec Entity Framework Core.
- Utilisation de Entity Framework Core pour se connecter à une base de données.

**Chapitre 8:****Utilisation de Layout, de CSS et de Javascript dans ASP.NET CORE MVC**

- Utilisation de Layout.
- Utilisation de CSS et de JavaScript.
- Utilisation de jQuery.

**Chapitre 9:****Tests et débogage**

- Mise en œuvre de tests dans une application MVC
- Mise en œuvre d'une stratégie de gestion des exceptions
- Mise en place de logs applicatifs

**Chapitre 10:****Gestion de l'authentification et des autorisations**

- Authentification dans ASP.NET Core.
- Configuration de Microsoft ASP.Net Core Identity
- Autorisation dans ASP.NET Core. .

**Chapitre 11:****Performance et communication**

- Mise en œuvre d'une stratégie de mise en cache.
- Gestion de l'état.
- Communication à deux voies.

**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.