

Nouveauté

Ref. CS-MVC

C# – Développement Web avec ASP.NET MVC Core

4 jours (28 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 540 € HT par personne (TVA en vigueur)

 Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 06/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire l'architecture MVC dans ASP.NET
- Définir des méthodes d'action
- Utiliser les syntaxes de création de vues et templates
- Naviguer entre les vues
- Améliorer les performances avec les caches
- Améliorer l'ergonomie en intégrant jQuery
- Accéder au serveur via les Web API.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques.

Prérequis

Avoir une connaissance pratique du langage C# ou avoir suivi le cours CS-FRM "Plateforme .NET 10 avec C# 14".

Programme

1 Pendant votre formation

C# – Développement Web avec ASP.NET MVC Core

Jour 1 – Matin

Découvrir ASP.NET MVC Core

- Overview des technologies Web .NET
- Architecture d'ASP.NET MVC Core
- Comparaison avec les autres Design Patterns architecturaux
- Création d'un projet MVC Core
- Apports de MVC pour l'application
- Les différents projets ASP.NET dans Visual Studio
- Gestion de la configuration

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Prise en main de Visual Studio
- Différences dans les structures de projet
- Démarrage d'une application MVC

Jour 1 – Après-midi

Conception d'une application MVC

- La phase de Design Projet
- Modèles de conception
- Contrôleurs et vues
- Développer des modèles
- Les services Business
- Les objets du modèle
- Le nouveau Model Binding et ses attributs
- Lien avec les données
- Utilisation Entity Framework pour construire des modèles

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Reprise du projet démarré précédemment :
 - Conception du modèle de données à base de POCO
 - Utilisation de Entity Framework pour "mapper" les objets sur la base de données

Jour 2 – Matin

Développer des contrôleurs

- Contrôleurs et actions
- Rappel des verbes HTTP
- Filtres d'action

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Dans le cadre du projet démarré :
 - Conception de multiples contrôleurs
 - Redirection de contrôleurs
 - Développement des actions GET et POST
 - Traitement des paramètres

Jour 2 – Après-midi

Développer des vues

- Syntaxe Razor
- HTML Helpers
- Les "Views Components" de MVC
- Réutiliser le code avec les "Views"

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Dans le cadre du projet démarré :
 - Réalisation de vues cshtml
 - Intégration de la syntaxe Razor
 - Développement de vues partielles et de layouts
 - Récupération des données typées depuis le contrôleur
 - Affichages de listes, exploitation de la syntaxe lambda

Jour 3 – Matin

Structuration d'une application ASP.NET MVC Core

- Analyse de l'architecture MVC
- Configuration des routes
- Nouveautés dans les routes MVC
- Création d'une structure de navigation
- Développement de sites sécurisés
- Gestion de l'état
- Test unitaire de composants contrôleurs et classes
- Stratégie de gestion d'exception

Jour 3 – Après-midi

Styles des applications MVC

- Modèle de pages avec les Templates Views
- Application des CSS

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Dans le cadre du projet :
 - Administration et configuration de routes
 - Création de tests unitaires
 - Application de CSS au projet

Jour 4 – Matin

Améliorer l'interface

- Bootstrap
- Mises à jour partielles
- Stratégies de cache
- JavaScript, jQuery et jQuery UI

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Intégration de Bootstrap et ses classes Bootstrap à l'interface graphique et aux vues
- Appels JavaScript et jQuery dans les vues cshtml
- Dynamisation de l'interface graphique

Gestion de la sécurité

- Authentification ASP.NET Core Identity
- Utilisation ASP.NET Core Identity dans MVC

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Authentification de l'utilisateur avec ASP.NET Identity

Approche REST avec les Web API

- Conception d'API Web
- Web API pour applications mobiles et Web
- Développer des Minimal API
- Comparer les approches contrôleurs MVC et Minimal API selon le besoin
- Documentation OpenAPI 3.1 et utilisation de Swagger UI

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ajout d'API REST dans le cadre du projet
- Ajout d'endpoints en Minimal API et exposition de la documentation OpenAPI

Jour 4 – Après-midi

Approche WebPages

- Création d'interfaces graphiques avec WebPages

- Gestion des requêtes
- Modules HTTP et handlers HTTP
- Web Sockets et utilisation de SignalR

L'injection de dépendance

- Configuration de l'injection de dépendance
- Avantages de l'injection de dépendance pour les gros projets

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Dans le cadre du projet :
 - Mise en oeuvre de SignalR et de ses Web Sockets
 - Mise en oeuvre d'une injection de dépendance afin de démontrer l'avantage de l'indépendance des modules

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 1 décembre 2026 au 4 décembre 2026 (4 jours / 28 heures)

Metz

Du 1 décembre 2026 au 4 décembre 2026 Metz

- 1 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 2 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 3 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 4 décembre 2026 9h00 – 15h30