

Formation ASP.NET Core MVC : Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 575,00 € HT (standard) 1 260,00 € HT (remisé)
■ Public :	Développeurs C# souhaitant créer des applications Web modernes avec ASP.NET Core MVC
■ Pré-requis :	Maîtrise du langage C# et des principes de la programmation orientée objet. Connaissances de base du Web (HTTP, HTML, CSS). Notions de bases de données relationnelles et de SQL recommandées.
■ Objectifs :	Comprendre l'architecture et les principes d'ASP.NET Core MVC - Créer une application Web MVC avec .NET moderne - Mettre en œuvre contrôleurs, vues Razor et routage - Gérer les formulaires, la validation et la navigation - Accéder aux données avec Entity Framework Core - Appliquer les bases de la sécurité et les bonnes pratiques Web -
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	.NE102827-F

■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction à ASP.NET Core et à l'écosystème .NET

Présentation de la plateforme .NET moderne.
 Différences entre .NET Framework et .NET (Core / LTS).
 Architecture d'une application ASP.NET Core MVC.
 Cycle de vie d'une requête HTTP.
 Présentation des outils (CLI, Visual Studio, Visual Studio Code).

Création et structure d'une application ASP.NET Core MVC

Création d'un projet ASP.NET Core MVC (.NET 8 LTS).
 Organisation des dossiers et responsabilités des composants.
 Configuration de l'application (Program.cs, environnements, appsettings).
 Injection de dépendances et services.

Atelier fil rouge : création de l'application MVC de référence

Contrôleurs, routage et gestion des actions

Création de contrôleurs et actions.
 Routage conventionnel et par attributs.
 Gestion des paramètres et binding de modèles.
 Résultats d'actions (ViewResult, Redirect, Json, StatusCode).

Atelier : navigation et premières actions métier

Vues Razor et interfaces utilisateur

Syntaxe Razor et vues fortement typées.
 Layouts et vues partielles.
 Helpers HTML et Tag Helpers.

Validation côté client et côté serveur.

Atelier : formulaires et validation des données

Gestion des données avec Entity Framework Core

Présentation d'Entity Framework Core.

Modélisation des entités.

DbContext et configuration.

Requêtes LINQ et opérations CRUD.

Migrations de base de données.

Atelier : CRUD avec EF Core et migrations

Sécurité et bonnes pratiques dans ASP.NET Core

Principes de base de la sécurité Web.

Authentification et autorisation dans ASP.NET Core.

Gestion des rôles.

Protection contre les attaques courantes (CSRF, XSS, injections).

Bonnes pratiques OWASP.

Synthèse et perspectives

Récapitulatif des concepts clés ASP.NET Core MVC.

Bonnes pratiques de structuration et de maintenance.

Présentation des évolutions possibles : API REST, Identity, déploiement, performances.