

## Formation ASP.NET Core MVC : Initiation

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 575,00 CHF HT (standard) 1 260,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs C# souhaitant créer des applications Web modernes avec ASP.NET Core MVC
■ <b>Pré-requis :</b>	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.
■ <b>Objectifs :</b>	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 -
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	.NE102827-F

■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	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 (ActionResult, Redirect, JsonResult, 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.