

Formation ASP.NET Core MVC : Approfondissement

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 375,00 CHF HT (standard) 1 100,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs ayant déjà une première expérience avec ASP.NET Core MVC et souhaitant aller plus loin
■ Pré-requis :	Connaissances pratiques d'ASP.NET Core MVC.- Expérience du développement C# orienté objet.- Bases en Entity Framework Core et en développement Web.
■ Objectifs :	Approfondir la sécurité des applications ASP.NET Core MVC. Mettre en œuvre une authentification moderne et la gestion des autorisations. Optimiser les accès aux données et les performances avec EF Core. Mettre en place la journalisation, la gestion des erreurs et le diagnostic. Préparer et sécuriser la mise en production d'une application. Adopter les bonnes pratiques de déploiement et de maintenance.
■ 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 :	.NE102828-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

Rappel et consolidation des fondamentaux ASP.NET Core MVC

Revue de l'architecture MVC et des bonnes pratiques de structuration.
 Organisation du code : couches, services, injection de dépendances.
 Amélioration des validations et des formulaires (messages, règles complexes).

Atelier : refactorisation de l'application fil rouge et stabilisation

Sécurité avancée et authentification moderne

Approfondissement de l'authentification et de l'autorisation (policies, claims).
 Mise en place d'ASP.NET Core Identity (utilisateurs, rôles, gestion du cycle de vie).
 Sécurisation des endpoints et des actions sensibles.
 Bonnes pratiques OWASP appliquées (CSRF, XSS, injection, secrets, durcissement).

Atelier fil rouge : sécuriser l'application (Identity + règles d'accès)

Entity Framework Core : approfondissement et performances

Stratégies de chargement et optimisation des requêtes (projections, tracking, AsNoTracking).
 Gestion des transactions, concurrence et intégrité des données.
 Optimisation des accès : pagination, filtrage, indexation (principes).
 Bonnes pratiques de migration et gestion des environnements.

Atelier : optimiser les requêtes EF Core et fiabiliser les transactions

Performance, cache et scalabilité

Mise en cache côté serveur (IMemoryCache) et principes de cache HTTP (Response Caching).

Gestion de l'asynchronisme (async/await) et points de vigilance.
Gestion des erreurs, exceptions, et pages d'erreur personnalisées.
Introduction aux health checks et à la robustesse applicative.

Journalisation, diagnostic et observabilité

Logs applicatifs avec les abstractions de logging ASP.NET Core.
Structuration des logs, niveaux, corrélation et traçabilité.
Diagnostic des problèmes courants en production (erreurs, perf, données).

Atelier : mise en place de logs exploitables et scénarios de diagnostic

Mise en production et déploiement

Configuration par environnement (appsettings, variables d'environnement, secrets).
Publication de l'application et bonnes pratiques de packaging.
Introduction au déploiement avec Docker (image, exécution, paramètres).
Notions de reverse proxy et d'hébergement (IIS / Nginx) selon contexte.

Atelier fil rouge : préparer et exécuter la version "production" (publish + Docker)

Synthèse et plan d'action

Checklist de mise en production (sécurité, perf, logs, configuration).
Bonnes pratiques d'architecture pour aller plus loin (API, tests, CI/CD).
Recommandations de montée en compétences et prochaines étapes du projet.