

Développer des applications Web ASP.NET MVC 4

Réf. M20486 · Microsoft · Développement

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Ce cours officiel Microsoft 20486 apprend à développer des applications web professionnelles avec ASP.NET MVC. Il couvre l'architecture MVC, le routage, la sécurité, les API web et le déploiement. Destiné aux développeurs .NET expérimentés, il permet de bâtir des solutions web maintenables et performantes.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir l'architecture d'une application web selon le patron Model-View-Controller
- Développer des modèles, contrôleurs et vues Razor avec validation des données
- Mettre en œuvre le routage, les filtres et le state management
- Sécuriser l'application (authentification, autorisation, protection contre les attaques web)
- Créer et consommer des Web API RESTful et intégrer AJAX/jQuery
- Optimiser, tester et déployer l'application sur IIS ou Microsoft Azure

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture MVC et conception

- Cycle de vie d'une requête ASP.NET MVC
- Séparation des responsabilités
- Modélisation des données
- Planification de l'application

2. Module 2 — Modèles, contrôleurs et vues

- Développement des modèles et Entity Framework
- Contrôleurs et actions
- Moteur de vues Razor
- Helpers HTML et validation

3. Module 3 — Routage, navigation et interface

- Configuration du routage
- Layouts et vues partielles
- Intégration CSS et adaptation mobile
- AJAX et jQuery

4. Module 4 — Sécurité et Web API

- Authentification et autorisation
- Protection contre XSS, CSRF et injections
- Création de Web API RESTful
- Consommation des services par le client

5. Module 5 — Tests, performance et déploiement

- Tests unitaires et injection de dépendances
- Mise en cache et optimisation
- Configuration IIS
- Déploiement vers Microsoft Azure

Prérequis

Solide expérience en C# et en développement .NET, connaissance de HTML5, CSS et JavaScript ainsi que des bases de données relationnelles. La maîtrise d'ASP.NET est recommandée.

Public visé

Développeurs web .NET expérimentés souhaitant concevoir des applications d'entreprise avec ASP.NET MVC.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC 20486)
- Labs de développement complets sous Visual Studio
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner inclus
- Accompagnement par un formateur expert ASP.NET

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à l'issue du parcours.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible