

Développer avec ASP.NET Core MVC Web Applications

Description

Développer des applications web performantes et évolutives nécessite de maîtriser les bonnes technologies. Cette formation ASP.NET vous permet d'acquérir toutes les compétences indispensables pour concevoir et déployer des projets web robustes. En cinq jours, vous apprendrez à exploiter pleinement le framework ASP.NET Core MVC, depuis la conception jusqu'au déploiement.

Vous serez guidé pas à pas dans l'utilisation des outils et technologies .NET Core pour créer des applications web modernes. Le programme couvre l'architecture MVC, la configuration des intergiciels, la gestion des données avec Entity Framework Core et la mise en œuvre de la sécurité. Chaque module est pensé pour renforcer vos compétences en développement et optimiser vos pratiques.

Une formation pratique et complète sur ASP.NET Core MVC

Que vous soyez développeur confirmé ou professionnel souhaitant évoluer, cette formation ASP.NET Core vous donnera une vision claire et opérationnelle. Vous aborderez les aspects essentiels : modèles, contrôleurs, vues, intégration CSS et JavaScript, API Web, performances et sécurité. Vous apprendrez également à déployer vos projets sur Microsoft Azure, en garantissant stabilité et évolutivité.

Contenu du cours

Module 1 : Exploration de ASP.NET Core MVC

- Leçon 1 : Présentation des technologies Microsoft Web
- Leçon 2 : Présentation d'ASP.NET 4.x
- Leçon 3 : Introduction à ASP.NET Core MVC

Module 2 : Conception d'applications Web ASP.NET Core MVC

- Leçon 1 : Planification de la phase de conception du projet
- Leçon 2 : Conception de modèles, de contrôleurs et de vues

Module 3 : Configuration des intergiciels et des services dans ASP.NET Core

- Leçon 1 : Configuration des intergiciels
- Leçon 2 : Configuration des services

Module 4 : Développement de contrôleurs

- Leçon 1 : Rédaction des contrôleurs et des actions
- Leçon 2 : Configuration des routes
- Leçon 3 : Rédaction des filtres d'actions

Module 5 : Développement des vues

- Leçon 1 : Création de vues avec Razor Syntax
- Leçon 2 : Utilisation des aidants HTML et des aidants de référence
- Leçon 3 : Réutilisation du code dans les vues

Module 6 : Développement de modèles

- Leçon 1 : Création de modèles MVC
- Leçon 2 : Travail avec des formes
- Leçon 3 : Validation de l'application MVC

Module 7 : Utilisation de Entity Framework Core dans ASP.NET Core

- Leçon 1 : Introduction à Entity Framework Core
- Leçon 2 : Travail avec Entity Framework Core
- Leçon 3 : Utilisation de Entity Framework Core pour se connecter à Microsoft SQL Server

Module 8 : Utilisation de présentations, de CSS et de JavaScript dans ASP.NET Core MVC

- Leçon 1 : Utilisation des présentations
- Leçon 2 : Utilisation de CSS et de JavaScript
- Leçon 3 : Utilisation de jQuery

Module 9: Développement côté client

- Leçon 1 : Application de styles
- Leçon 2 : Utilisation d'exécuteurs de tâches
- Leçon 3 : Conception réactive

Module 10 : Test et débogage

- Leçon 1 : Test des applications MVC
- Leçon 2 : Mise en œuvre d'une stratégie de gestion des exceptions
- Leçon 3 : Enregistrement des applications MVC

Module 11 : Gestion de la sécurité

- Leçon 1 : Authentification dans ASP.NET Core
- Leçon 2 : Autorisation dans ASP.NET Core
- Leçon 3 : Défense contre des attaques

Module 12 : Performance et communication

- Mise en œuvre d'une stratégie de mise en cache
- Gestion de l'état
- Communication à deux voies

Module 13: Mise en œuvre des API Web

- Introduction aux API Web
- Développement d'une API Web
- Appel d'une API Web

Module 14 : Hébergement et déploiement

- Leçon 1 : Hébergement et déploiement sur site
- Leçon 2 : Déploiement sur Microsoft Azure
- Leçon 3 : Microsoft Azure Fundamentals

Lab / Exercices

- Lab 1 : Exploration d'ASP.NET Core MVC
- Lab 2 : Conception d'applications Web ASP.NET Core MVC
- Lab 3 : Configuration de l'intergiciel et des services dans ASP.NET Core
- Lab 4 : Développement des contrôleurs
- Lab 5 : Mise au point de vues
- Lab 6 : Développement de modèles
- Lab 7 : Utilisation de Entity Framework Core dans ASP.NET Core
- Lab 8 : Développement côté client
- Lab 9 : Test et dépannage
- Lab 10 : Gestion de la sécurité
- Lab 11 : Performance et communication
- Lab 12 : Mise en œuvre des API Web
- Lab 13 : Hébergement et déploiement

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Développeurs web Microsoft Visual Studio
- Développeurs d'applications web avancées
- Développeurs web .NET
- Développeurs C# souhaitant évoluer vers ASP.NET Core
- Ingénieurs logiciels
- Architectes applicatifs
- Chefs de projet technique

Connaissances Préalables

- Expérience avec Visual Studio
- Expérience avec la programmation de C# et les concepts tels que les expressions Lambda, LINQ et les types anonymes
- Expérience dans l'utilisation du .NET Framework
- Expérience avec HTML, CSS et JavaScript

Objectifs

- Concevoir l'architecture et de la mise en œuvre d'une application Web
- Configurer du pipeline d'applications Web d'ASP .NET Core à l'aide d'un intergiciel
- Connecter une application ASP.NET Core à une base de données à l'aide de Entity Framework Core
- Rédiger une application MVC qui authentifie et autorise l'accès des utilisateurs au contenu de manière sécurisée à l'aide de l'identité
- Construire une application MVC qui résiste aux attaques malveillantes

Description

Formation ASP.NET Core MVC Web Applications

Niveau

Intermédiaire

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

3800

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

3550

Durée (Nombre de Jours)

5

Reference

ASP.NET