Developing ASP.NET Core MVC Web Applications

Description

Au cours de cette formation de 5 jours, les développeurs Web professionnels apprendront à mettre au point des applications ASP.NET Core MVC à l'aide des outils et technologies .NET Core. L'accent sera mis sur les activités de codage qui améliorent les performances et l'évolutivité de l'application d'un site Web.

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

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- 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 dépannage

- 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

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- 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

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

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

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.