

DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WEB ASP .NET CORE MVC

Durée

3 jours

Référence Formation

4-VS-WMVCC

Objectifs

Maîtriser le fonctionnement de .NET Core

Découvrir les fonctionnalités du framework ASP.NET Core et MVC Core

Savoir écrire un service REST

Concevoir une application ASP.NET en utilisant les bonnes pratiques de développement

Connaître les mécanismes avancés du framework et s'initier à Entity Framework Core

Être capable de migrer un projet ancien ASP.NET MVC vers le nouveau ASP.NET MVC Core

Participants

Développeurs .NET confirmés.

Pré-requis

Bonnes connaissances de C#, HTML et JavaScript. Expérience requise en développement logiciel.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

Introduction

- Historique, contexte et objectifs
- Problématique actuelle du .NET Framework
- Qu'est-ce qu'ASP.NET Core ?
- Avantages et inconvénients d'ASP.NET Core
- Contraintes, quand choisir ASP.NET CORE 3 vs ASP.NET Framework

Conception d'applications Web ASP .Net Core MVC

- Planification dans la phase de conception du projet
- Conception des modèles, des contrôleurs et des vues

Configuration des services et middleware d'ASP .Net Core

- Configuration des Middleware
- Configuration des Services

Développement des contrôleurs

- Développer les contrôleurs et les actions
- Configurer les Routes
- Développer les filtres d'action

Développement des vues

- Création de vues avec la syntaxe Razor
- Utilisation des HTML Helpers
- Réutilisation de code dans les vues

Développement des modèles ASP .Net Core MVC

- Création de modèles MVC
- Travailler avec les formulaires
- Valider une application MVC

Utiliser Entity Framework Core dans ASP .Net Core

- Introduction à Entity Framework Core
- Travailler avec Entity Framework Core
- Utiliser Entity Framework Core pour communiquer avec Microsoft SQL Server

Utiliser les mises en page CSS et JavaScript dans ASP .Net Core

- Utiliser les mises en page
- Utiliser CSS et JavaScript
- Utiliser jQuery

Gestion de la sécurité

- Authentification dans ASP .NET Core
- Autorisations dans ASP .NET Core

Implémentation de Web API

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

Hébergement et déploiement

- Hébergement et déploiement sur site
- Déploiement vers Azure
- Les fondamentaux de Microsoft Azure



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2025