

Visual Studio 2012 - Développer des applications Web ASP .Net MVC

Référence : **MS20486**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir une bonne expérience en développement d'applications ASP .Net.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs Web souhaitant orienter leur développement vers une séparation de l'interface utilisateur, de l'accès aux données et de la logique applicative.

OBJECTIFS

- Apprendre à développer des applications avancées ASP.NET Core MVC en utilisant les technologies et outils du .Net Core. • Acquérir les compétences pour créer des applications Web avec Visual Studio 2017. • Apprendre à tester et déboguer des applications Web ASP.NET Core MVC. • Comprendre comment mettre en oeuvre une méthode MVC pour développer en équipe. • Savoir mettre en oeuvre Ajax avec ASP.NET Core MVC. • Être capable d'écrire un service Web Windows Azure et l'appeler à partir d'une application MVC.

CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Visual Studio et Visual Studio .NET

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Exploration d'ASP .Net MVC

- Vue d'ensemble des technologies Microsoft Web
- Présentation d'ASP .Net 4.x
- Introduction à ASP .Net MVC

Conception d'applications Web ASP .Net MVC

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

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

Développement coté clients

- Appliquer des styles
- Utiliser les Task Runners
- Conception réactive

Tests et résolution de problèmes

- Tester des applications MVC
- Implémenter une stratégie de gestion d'exceptions
- Journalisation des applications MVC

Gestion de la sécurité

- Authentification dans ASP.NET Core
- Autorisations dans ASP.NET Core
- Se défendre contre les attaques

Performance et communication

- Implémenter une stratégie de cache
- Gestion d'état
- Communication bi-directionnelle

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