

01/. Découvrir ASP.NET MVC 5

Overview des technologies Web.net
Architecture d'ASP.NET MVC
Création d'un projet MVC 5
Apports de MVC 5 pour l'application
Les différences dans Visual Studio pour MVC 5
Nouveautés : project.json, startup.cs.

02/. Conception d'une application MVC

La phase de Design Projet
Modèles de conception
Contrôleurs et vues.

03/. Développer des modèles

Les services Business
Les objets du modèle
Le nouveau Model Binding et ses attributs
Lien avec les données
Utilisation Entity Framework 7 pour construire des modèles.

04/. Développer des contrôleurs

Contrôleurs et actions
Filtres d'action.

05/. Développer des vues

Syntaxe Razor
HTML Helpers v2
Les "Views Components" de MVC 6
Réutiliser le code avec les "Views".

06/. Structuration d'une application

ASP.NET MVC 5

Analyse de l'architecture MVC 5
Configuration des routes
Nouveautés dans les routes MVC 5
Création d'une structure de navigation
Développement de sites sécurisés
Gestion de l'état
Test unitaire de composants
contrôleurs et classes
Stratégie de gestion d'exception.

07/. Styles des applications MVC 5

Templates Views Application des CSS.

08/. Améliorer l'interface

Bootstrap
AJAX et les mises à jour partielles
Stratégies de cache
JavaScript
jQuery et jQuery UI.

09/. Gestion de la sécurité

Authentification ASP.NET et Membership
Utilisation ASP.NET Identity dans MVC 6.

10/. Approche REST avec les Web API

Conception d'API Web
Web API pour applications mobiles et Web.

11/. Approche WebPages

Création d'interfaces graphiques avec WebPages.

12/. Gestion des requêtes

Modules HTTP et handlers HTTP
Sockets Web et utilisation de SignalR.

13/. L'injection de dépendance

Configuration de l'injection de dépendance
Avantages de l'injection de dépendance pour les gros projets.

REF. MV-006

PUBLIC

Développeurs, architectes, chefs de projets techniques.

OBJECTIFS

Comprendre l'architecture MVC 5 dans ASP.NET. Définir des méthodes d'action. Utiliser les syntaxes de création de vues et templates. Naviguer entre les vues. Améliorer les performances avec les caches. Améliorer l'ergonomie en intégrant jQuery. Accéder au serveur via les Web API.

PRÉREQUIS

Connaissance pratique du langage C# ou avoir suivi le cours CS-FRM "C# - Développement avec le Framework .NET".

MOYENS PÉDAGOGIQUES

1 ordinateur par personne, 1 vidéoprojecteur par salle de cours, Connexion Internet très haut débit. Exposés alternant théorie et pratique, études de cas, correction travaux pratiques et ateliers. 1 support de cours par personne. Évaluation continue par le formateur pendant le cours et formulaire à compléter par écrit en fin de formation. Attestation de stage délivrée individuellement en fin de formation.