

C# - Développement web avec ASP.NET MVC5

4 j (28 heures)

Ref : MVC5

Public

Développeurs, Architectes, Chefs de projets techniques

Pré-requis

Connaissance et pratique du langage C#

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Comprendre le MVC à la mode 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

Programme détaillé

DECOUVRIR ASP.NET MVC

- Overview des technologies Web.net
- Architecture d'ASP.NET MVC

CONCEPTION D'UNE APPLICATION MVC

La phase de Design Projet
Modèles de conception
Contrôleurs et vues

DEVELOPPER DES MODELES

Les objets du modèle
Lien avec les données
Utilisation Entity Framework pour construire des modèles

DEVELOPPER DES CONTROLEURS

Contrôleurs et actions
Filtres d'action

DEVELOPPER DES VUES

Syntaxe Razor
HTML Helpers
Réutiliser le code avec les Views

STRUCTURATION D'UNE APPLICATION ASP.NET MVC

Analyse de l'architecture
Configuration des routes
Création d'une structure de navigation
Développement de sites sécurisés
Gestion de l'état
Test unitaire de composants MVC
Stratégie de gestion d'exception

STYLES DES APPLICATIONS MVC

Templates Views
Application des CSS

AMELIORER L'INTERFACE

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

GESTION DE LA SECURITE

Authentification ASP.NET et Membership

Utilisation ASP.NET Identity dans MVC 5

APPROCHE REST AVEC LES WEB API

Conception d'API Web

Web API pour applications mobiles et Web

GESTION DES REQUETES

Modules HTTP et handlers HTTP

Sockets Web et utilisation de SignalR
