Curso ATDEVMVC - Programação | ASP.NET MVC e JavaScript

Duração: 30h

Introdução

Este curso estrutura a base de conhecimentos para o desenvolvimento de aplicações Web usando a estrutura e os padrões ASP.NET MVC (Model-View-Controller) no .NET Framework. Como criar e consumir serviços RESTful com ASP.NET Web API e JavaScript serão alguns dos temas abordados.

Público-alvo

Programadores que pretendam aumentar a sua produtividade no desenvolvimento de aplicações web com ASP.NET MVC, ASP.NET Web API e JavaScript.

No final do curso

No final do curso os participantes estarão aptos a desenvolver aplicações .net MVC

Pré-requisitos

Os participantes devem ter um bom conhecimento de uma das linguagens de programação .NET C# ou VB .NET. Paralelamente é recomendado um conhecimento básico de HTML. Este curso aborda o .NET Framework (Classic).

Exames de certificação

(não existem exames)

Conteúdo programático em detalhe

O protocolo HTTP
• Este módulo descreve o protocolo HTTP usado para comunicar com um servidor. Exploraremos como uma aplicação cliente e um servidor conseguem comunicar de forma legítima.
• Verbos HTTP
• Cabeçalhos
• Códigos de estado
• Redireccionamento
• Cache
ASP.NET MVC: Introdução
• Este módulo incide sobre a forma como o MVC se enquadra perfeitamente no contexto de desenvolvimento web.
• O padrão Model-View-Controller (MVC)
• MVC em ASP.NET
• Centrado no cliente versus centrado no servidor
Os 3 principais componentes ASP.NET MVC
• Depois de conhecer o MVC, é necessário perceber como é implementado no ASP.NET. Este módulo explora os componentes mais importantes da estrutura.
• Lidar com a interação do utilizador com o controlador
• Formatar a resposta com visualizações MVC

www.actualtraining.pt
Tel: +351 217 158 018

• Criar modelos MVC e ViewModel
• Reencaminhamento

ViewModels

• Este módulo abordar ViewModels, que permitem manter uma separação entre o modelo e as Views
• Passar dados para uma View
• ViewModels
• Mapeamento

Fundamentos da linguagem JavaScript

• Neste módulo toca nos princípios básicos do JavaScript que pode ser uma linguagem complexa, por vezes.
• Variáveis
• Primitivas e objetos
• Funções e o padrão de função de auto-invocação
• Âmbito
• Modo estrito
• Manipulação de erros

Web Design Responsivo com Bootstrap

• Um site precisa de ter uma boa aparência em qualquer dispositivo; seja um laptop, tablet ou telefone. Com recurso ao Bootstrap poderemos otimizar o desenvolvimento.
• Normalizando e Reinicializando
• O sistema de grelha
• Classes disponíveis

ASP.NET Framework Pipeline

• Antes de podermos analisar em profundo o modelo MVC precisamos de perceber como um pedido se transforma numa resposta. Analisaremos neste módulo como o cenário se processa.
• Limpe URI's com reencaminhamento ASP
• Controladores e ações
• ActionResults e ViewEngines

Reencaminhamento ASP.NET MVC

• Configurar um URL para despoletar uma ação num controlador e ter controlo total sobre isso não é difícil, mas essencial para qualquer programador ASP.NET MVC.
• Formatar o URL de pedido
• Convenções base de reencaminhamento
• Atributos de reencaminhamento
• Uso de áreas para a construção de sites MVC complexos
• Depuração de reencaminhamento de URL

Controladores ASP.NET MVC

• Neste módulo, examinaremos mais de perto o C no MVC. O Controlador tem uma função muito importante a cumprir: é o componente que descobre o que fazer ao receber uma solicitação.
• Model Binding
• Diferentes resultados de uma ação
• Trabalhar com GET e POST
• Filtros de ação
• Redirecionamentos

Vistas com Razor (.cshtml)

• Neste módulo exploraremos o Razor, a sua sintaxe, os seus fundamentos, bem como alguns cenários avançados.
• Visualizações e mecanismos de visualização
• Layout e Seções
• Helpers HTML

Blocos de construção reutilizáveis de navalha

• Reutilizar Razori.
• Vistas parciais
• Ações “Child”
• Modelos de exibição e editor

Data de validade

• Validação explícita versus validação implícita
• Validar dados usando anotações de dados
• Modelos de autovalidação
• Validando usando o Model Binder
• Validação do lado do cliente com JavaScript discreto

Injeção e Teste de Dependência ASP.NET MVC

• Injeção de dependência é a arte de desacoplar um objeto das suas dependências. Além de benefícios como facilidade de manutenção e separação de interesses, torna também os testes muito mais fáceis. Neste módulo usaremos injeção de dependência para criar os seus primeiros testes de unidade.
• Métodos de injeção de dependência
• Inversão de Dependências, Dependências Explícitas e Inversão de Controlo
• Testes de unidade dos seus componentes
• Stubbing, mocking e faking

Construindo serviços RESTful com API da Web

• Ao criar uma aplicação centrada no cliente, é importante enviar e receber dados entre o cliente e o servidor. A API da Web usa REST para enviar dados. É baseado nos mesmos princípios do MVC.
• O que é REST?
• Construir uma REST Web-API com ASP.NET Web API
• Suporte a várias representações: XML e JSON

Autenticação

• A autenticação permite identificar utilizadores de um sistema. Neste capítulo, examinamos os diferentes mecanismos de autenticação e as suas utilizações.
• Integração com Windows
• Utilizador e palavra passe
• Usar autenticação externa, como Google ou Facebook
• Estender a autenticação com os seus próprios dados
• Tokens
• “Personificação” e delegação