

PRABOR Training

ASP.NET MVC 2 com C#: Hands-On - 24 horas

Visão Geral

Você vai aprender a:

Ao final do treinamento, você deverá ser capaz de:

- Desenvolver e implantar Aplicações *Web* seguras e escaláveis utilizando a versão 2 do *framework* MVC do ASP.NET;
- Desenvolver *Controllers* de aplicação poderosos, com URLs amigáveis, para garantir robustez à aplicação;
- Produzir um ambiente limpo, com código manutenível usando a arquitetura *Model View Controller* (MVC);
- Criar *Views* flexíveis para a interação com o usuário através de *View Helpers*;
- Criar interfaces de usuário ricas com Ajax e jQuery;

Benefícios do curso:

O *framework Model View Controller* do ASP.NET fornece uma nova maneira de desenvolver aplicações *Web* na plataforma Microsoft .NET. Completamente diferente do desenvolvimento ASP.NET tradicional, o ASP.NET MVC 2 permite uma estrutura de código refinado, controle total sobre a geração do conteúdo e suporte completo para desenvolvimento orientado a testes. Neste curso prático, você ganha as habilidades necessárias para efetivamente utilizar o ASP.NET MVC 2 para construir aplicações *web*.

Quem deve participar:

Qualquer pessoa envolvida no desenvolvimento de aplicações *Web* utilizando a tecnologia Microsoft. Experiência de programação em ASP.NET com C# e um conhecimento básico de HTML e *javascript* são pré-requisitos.

Tópicos do Treinamento:

- Criar uma nova aplicação com ASP.NET MVC 2;
- Implementar *Controllers* robustos, responsáveis pela orquestração do fluxo da aplicação;
- Criar *Views* dinâmicas com *View Helpers*;
- Validar a entrada de dados do usuário (tanto no cliente quanto no servidor);
- Construir interfaces ricas de usuário com Ajax e jQuery;
- Restringir o acesso a aplicações com segurança baseada em *roles*.

PRABOR Training

ASP.NET MVC 2 com C#: Hands-On - 24 horas

Conteúdo do Curso

<p>Introdução ao padrão MVC e ao framework ASP.NET MVC 2</p> <p>Este módulo fornece uma introdução para o <i>framework</i> ASP.NET MVC 2. Inicialmente veremos os benefícios de uma arquitetura MVC e as diferenças entre o ASP.NET MVC 2 e <i>Web Forms</i>. Então descreveremos o ciclo de processamento das requisições no ASP.NET MVC 2. Será visto também a preparação do ambiente de desenvolvimento, com a instalação do ASP.NET MVC 2.</p>	<p>Roteamento de URLs</p> <p>O roteamento de URLs disponibiliza um controle muito granular sobre as URLs e como elas são tratadas pelo código da aplicação. Vamos discutir como definir as rotas, além de analisar o modo como as requisições HTTP são atendidas. Roteamento de URLs é utilizado fortemente pelo ASP.NET MVC 2.</p>	<p>As camadas <i>Controller</i> e <i>Model</i></p> <p>Os <i>Controllers</i> são o principal ponto de entrada para as requisições de uma aplicação MVC. Neste módulo, vamos analisar a forma como os <i>Controllers</i> são selecionados com base nas informações de roteamento de URL. Veremos então como os métodos de ação são escolhidos e executados, se comunicam com a camada <i>Model</i> e como os diversos <i>Action Results</i> são usados para gerar a resposta, de acordo com os dados obtidos da camada <i>Model</i>.</p> <p>Hands-On: Trabalhando com <i>Controllers</i> e <i>Models</i>.</p>
<p>A camada <i>View</i></p> <p>Entenderemos como funcionam as <i>Views</i>, que compõem a camada de apresentação de uma aplicação MVC. Definiremos as <i>Partial Views</i> e a utilização das <i>Master Pages</i>. Estes dois recursos são conhecidos no ASP.NET Web Forms, mas no ASP.NET MVC 2 o contexto é completamente diferente.</p> <p>HTML Helpers: MVC usa uma abordagem na renderização de HTML que é apoiado pela <i>View Engine</i> do ASP.NET. Vamos ver os vários mecanismos de renderização de conteúdo, como os <i>HTML Helpers</i>.</p> <p>Hands-On: Trabalhando com <i>Views</i></p> <p>Template Helpers: Trata-se de um novo recurso do ASP.NET MVC 2 e fornece uma camada de abstração de dados para processamento. Ele permite uma renderização baseada em dados de um determinado tipo ou outros metadados.</p> <p>Hands-On: Trabalhando com <i>Template Helpers</i>.</p>	<p><i>Model Binding</i>, <i>View Model</i> e <i>Validação de dados</i></p> <p>Neste módulo veremos como criar <i>Views</i> para entrada de dados do usuário e como os <i>Controllers</i> simplificam o acesso a esses dados usando o poderoso recurso <i>Model Binding</i>.</p> <p>Hands-On: Utilizando o <i>Model Binding</i>. Exibição de dados complexos (listas e hierarquia de classes).</p> <p>Hands-On: <i>Model Binding</i> de dados complexos.</p> <p>Vamos examinar como o ASP.NET MVC 2 fornece um modelo de validação de dados tanto no lado cliente quanto no lado do servidor, usando <i>Data Annotations</i>, <i>ModelState</i> e a interface <i>IDataErrorInfo</i>, além de permitir a criação de atributos de validação customizados.</p> <p>Hands-On: Validando os dados de entrada no lado cliente e no lado servidor.</p>	<p>jQuery e Ajax</p> <p>jQuery é uma biblioteca <i>JavaScript Open Source</i> muito popular, utilizada para aprimorar páginas web que usam AJAX e melhorar a produtividade do desenvolvedor. Vamos introduzir os recursos de consulta e manipulação do DOM do jQuery.</p> <p>Hands-On: Utilizando jQuery para selecionar elementos e manipular o DOM.</p> <p>Ajax é um estilo de implementação de aplicações baseadas em browser utilizando <i>JavaScript</i> e <i>callbacks XmlHttpRequest</i> no servidor.</p> <p>Abordaremos como usar jQuery para desenvolvimento de aplicações mais sofisticadas em Ajax. Veremos com tráfegar dados entre os <i>Controllers</i> e as <i>Views</i> eficientemente com JSON, tratando os dados JSON nas <i>Views</i> com <i>javascript</i>.</p> <p>Hands-On: Utilizando os recursos Ajax do jQuery</p>

Currículo resumido do instrutor

André Borges Medeiros

Arquiteto de Software .NET, MBA em Engenharia de Software (UFRJ), Microsoft Certified Trainer, Microsoft Certified Technology Specialist: .NET Framework 4 Web Applications, Microsoft Certified Professional Developer: Web Developer e professor universitário. Trabalhando com o framework .NET desde sua primeira versão (2001), com participação em projetos de empresas governamentais e multinacionais. Especialista em desenvolvimento Web.

Próxima turma

A confirmar

Preços e formas de pagamento

Treinamento	Horas	Valor (R\$)	
		Até 07/01/2011	Após 07/01/2011
ASP.NET MVC 2 com C#: <i>Hands-On</i>	24	440,00 Ou 2 x 220,00	490,00 Ou 2 x 245,00

Quantidade mínima de alunos por curso: 15

Quantidade máxima de alunos por curso: 30