PROGRAMA PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	ASP.NET CORE E MVC
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e formas de interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: O curso apresenta organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais didáticos: O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

Interação e suporte administrativo: O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma

plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a instituição de ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

NOME DA CAPACITAÇÃO: ASP.Net Core e MVC

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de ASP.Net Core e MVC, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos do desenvolvimento de aplicações web, incluindo arquitetura cliente-servidor, protocolo HTTP e padrão MVC, além de configurar projetos em .NET e ASP.Net Core. Deverá desenvolver aplicações com controllers, models, views, Razor, rotas, formulários e validações, aplicando persistência de dados com Entity Framework e Entity Framework Core. Também deverá implementar cadastro, autenticação e autorização de usuários com ASP.Net Identity, criar e consumir serviços REST por meio de Web API e utilizar injeção de dependência e bancos de dados SQL Server.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Introdução
2) Fundamentos de aplicações Web
3) Web Pages com Razor
4) ASP.Net MVC - Controllers, Models e Views
5) Entity Framework
6) Segurança - ASP.Net Identity
7) Serviços - Web API
8) ASP.Net Core
9) Entity Framework Core
10) ASP.Net Core Identity
11) Web API Core

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Conhecendo melhor o C# e o .NET Framework
Gerenciamento de memória em uma aplicação .NET, value-types e reference-types
O padrão MVC e o ASP.NET MVC
O protocolo HTTP
Persistência de informações e a impedância
Arquitetura cliente-servidor
O servidor Web
O protocolo HTTP
Requisições (Request)
Respostas (Response)
Tecnologias utilizadas nas páginas Web
Exemplo de uma página retornada do servidor contendo HTML, CSS e JavaScript

Tecnologias utilizadas no servidor
IIS – Internet Information Services
Habilitando o IIS no Windows
IIS – Criando uma aplicação ASP.NET
O IIS Express e o Visual Studio
Criando um projeto web
O mecanismo Razor
Criando um projeto com uma Web Page usando Razor
Estruturas de repetição
Estruturas condicionais
Render e layout
RenderPage()
RenderBody()
RenderSection()
Request e Form
HTML Helpers
Criando um projeto MVC
Conhecendo as partes de um projeto ASP.NET MVC
Rotas
Iniciando a rota
Controllers e Actions
Arquitetura MVC (Model – View – Controller)
Criando o controller
Criando um action
Retornos comuns de actions
Criando Views
Os objetos ViewBag e ViewData
Models - Views fortemente tipadas
Definindo o Model
Consumindo o Model no Controller
Consumindo o Model na View
Elaboração de formulários
HTML Helpers
Formulário não tipado
Formulário fortemente tipado
Validação e filtros
Validação
Data Annotation
ModelState
Required
StringLength
Regular Expression
Range
Remote
Compare
Display
DisplayFormat
Layout
Fluxo de execução do MVC com o layout
Preparando o ambiente
Database First

Usando o modelo criado
Model First
Adicionando uma Entity (entidade)
Adicionando propriedades
Adicionando associações
Criando o banco de dados
Usando o modelo criado
Code First
Modelo de domínio
Contexto da conexão
Mapeamento
Mapeamento por código
Método OnModelCreating
Database Initializer
ASP.NET Identity
OWIN
Implementações do Visual Studio
Incluindo um menu de acesso
Criando os models e os actions
Escrevendo o código para criar um novo usuário
Definindo a string de conexão
Implementação do cadastro de usuários
Implementação do Login
Implementação do Logout
Executando a aplicação
Introdução à Web API
REST na prática
Usando Web API
Estrutura Web API
Criando um serviço REST
Definindo actions para o verbo HTTP GET
Testando o método GET com parâmetros
Definindo actions para os verbos HTTP POST, PUT e DELETE
Criando um projeto para consumir o serviço
.NET Core e seus projetos
Comandos do .NET Core
Criando aplicativos por linhas de comandos
Usando o Visual Studio Code
Usando o Visual Studio
Aplicação ASP.NET Core
Fluxo de execução de uma aplicação ASP.NET Core
Controllers e Actions
Adicionando um controller ao projeto
Microsoft.AspNet.Mvc.TagHelpers
Entity Framework Core (EF Core)
Database Providers
Usando o Entity Framework Core
Definindo a entidade
Definindo o contexto
Adicionando o DbSet ao contexto
Conectando o EF Core ao Provider SQL Server

Definindo o componente responsável por criar o banco de dados
Configurando a aplicação para a injeção de dependência
Preparando o controller para incluir e listar registros
Configuração do ASP.NET Core Identity
Definindo o projeto
Definindo a classe de usuário
Definindo o contexto do banco de dados
Configurando o Identity Core na classe Startup
Utilização do ASP.NET Core Identity na aplicação
Definindo o controller
Definindo os modelos
Definindo as operações de login e de registro
Definindo o componente com os itens de cadastro, login e logout
Implementando autorização
Representação de um Web service REST
Media Types
Desenvolvimento de serviços baseados em Web API Core
Criação do projeto Web API
Definição dos actions
Actions com parâmetros
Valores de retorno de actions
Objetos como parâmetros
Consumindo o Web API Core no cliente

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **350**

