

Curso ASP.NET Core 3 mvc Application

Duración: 40 Horas

Modalidad: Presencial In Company u Online en Streaming

Objetivos:

- Diseñar la arquitectura y la implementación de una aplicación web que cumpla con una serie de requisitos funcionales, requisitos de la interfaz de usuario y modelos de dirección de negocio.
- Configurar el pipeline de aplicaciones web de ASP.NET Core utilizando middleware y aprovechar la inyección de dependencias en la aplicación MVC.
- Añadir controladores a una Aplicación MVC para gestionar la interacción con el usuario
- Crear vistas en una aplicación MVC que muestre y edite datos e interactúe con modelos y controladores.
- Crear modelos MVC y escribir código que implemente la lógica de negocio
- Conectar una aplicación ASP.NET Core a una base de datos utilizando Entity Framework Core.
- Implementar una apariencia consistente para una aplicación web MVC completa.
- Añadir paquetes del lado del cliente y configurar Task Runners.
- Escribir una aplicación MVC que autentique y autorice los usuarios a acceder al contenido de forma segura.
- Utilizar caching para acelerar las respuestas a las solicitudes de los usuarios.
- Describir qué es una Web API y por qué los desarrolladores deben incluir una Web API en sus aplicaciones.

Itinerario de Certificación MCSA.

Dicho Curso forma parte del itinerario MCSA, asociado al examen 70-486. En caso de desear formarse para la posterior certificación, consúltenos para conocer si deseará adquirir adicionalmente el pack oficial MOOC (180 €/alumno) preparación al examen y adquirir los derechos de presentación al examen(195 €/alumno)

IDE: Visual Studio 2019 o Visual Studio Core

Otros cursos de interés para el desarrollo de competencias para profesionales del desarrollo:

[Curso Docker: Fundamentos para desarrolladores](#)

[Taller de Seguridad en Contenedores Docker](#)

[Curso Kubernetes: Orquestación de contenedores](#)

TEMARIO

Crear una aplicación con ASP.NET Core 3 MVC

- Visión general del curso
 - Visión general del curso
- Introducción
 - Introducción al módulo
 - Visión general del curso
 - Demo: Echando un vistazo a la aplicación final
 - ¿Qué es [ASP.NET](#) Core?
 - Preparación de la máquina
 - Demo: Preparación de la máquina
 - Resumen

- Configuración de su sitio con Visual Studio 2019
 - Introducción al módulo
 - Exploración de la estructura del proyecto
 - Demo: Creación de una nueva aplicación
 - Configuración del sitio
 - Demo: Configuración del sitio
 - Resumen
- Creación de la página listado de registros
 - Introducción al módulo
 - Hola MVC
 - Creando el Modelo y el Repositorio
 - Demo: Creando el Dominio y el Repositorio
 - Creación del controlador
 - Demo: Adición de un controlador
 - Añadir la vista
 - Demo: Añadir la vista y la plantilla de diseño principal
 - Agregar estilos a la vista
 - Demo: Agregar estilos con Bootstrap mediante Bower
 - Demo: Agregar estilos con Bootstrap manualmente
 - Introducción al administrador de bibliotecas de cliente (Library Manager)
 - Demo: Utilización del gestor de bibliotecas de cliente (Library Manager)
 - Resumen
- Administración de datos con Entity Framework Core
 - Introducción al módulo
 - Hola EF Core
 - Agregar EF Core a la aplicación
 - Demo: Cómo añadir EF Core
 - Creación e inicialización de la base de datos
 - Demo: Creación e inicialización de la base de datos
 - Modificación del modelo
 - Demo: Modificación del modelo
 - Resumen
- Agregar navegación al sitio web
 - Introducción al módulo
 - Entender cómo funciona la navegación en MVC
 - Agregar navegación al sitio web
 - Demo: Agregar navegación
 - Resumen
- Creación de un formulario simple
 - Introducción al módulo
 - Uso de Tag Helpers
 - Demo: Creación del formulario con Tag Helpers
 - Enlace a datos y Validación de Modelos
 - Demo: Validación del modelo
 - Resumen
- Agregar seguridad al sitio web
 - Introducción al módulo
 - Introducción a [Asp.Net](#) Identity Core
 - Demo: Agregar [Asp.Net](#) Identity Core al sitio web
 - Agregar autenticación al sitio web
 - Demo: Agregar autenticación al sitio web
 - Autorización
 - Demo: Agregar autorización al sitio web
 - Resumen

Crear una API con [Asp.Net](#) Core

- Resumen del curso
 - Resumen del curso
- REST
 - Introducción
 - ¿Cómo funciona HTTP?
 - ¿Qué es REST?
 - ¿Qué son los recursos?
 - Diseño de la API
 - Diseño de la URI
 - Creación del proyecto inicial
 - Introducción a Postman
 - Echando un vistazo al proyecto finalizado
 - Resumen
- Creación de la primera API
 - Introducción
 - Creación de una acción
 - Códigos de estado
 - Uso de códigos de estado
 - Uso de GET para colecciones
 - Devolver modelos en lugar de entidades
 - Obtención de un elemento individual
 - Obtención de datos relacionados
 - Uso de Query Strings
 - Implementación de búsquedas
 - Resumen
- Modificar datos
 - Diseño de la URI
 - Enlace de datos
 - Implementar el verbo POST
 - Agregar validación del modelo
 - Implementar el verbo PUT
 - Implementación de DELETE
 - Resumen
- Creación de APIs con relaciones
 - Introducción
 - Crear un controlador con relaciones
 - Obtener un recurso relacionado con GET
 - Enviar un nuevo recurso relacionado con POST
 - Agregar validación
 - PUT para actualizar un recurso relacionado
 - Eliminar un recurso relacionado con DELETE
 - Resumen
- APIs Funcionales
 - Introducción
 - APIs Funcionales
 - Creación de una API funcional
 - Resumen
- Cómo versionar una API
 - Introducción
 - Tipos de versiones
 - Introducción al versionado



- o Versionar acciones
- o Versionar controladores
- o Versionado con cabeceras
- o Uso de múltiples métodos de versionado
- o Versionado por URL
- o Convenciones para la creación de versiones
- o Otros métodos para la creación de versiones
- o Resumen