

20486: Developing ASP.NET Core MVC Web Applications

Duración: **25 Horas**

INTRODUCCION:

En esta formación los desarrolladores web profesionales aprenderán a desarrollar aplicaciones avanzadas de ASP.NET Core MVC utilizando herramientas y tecnologías .NET Core.

La atención se centrará en actividades de codificación que mejoren el rendimiento y la escalabilidad de la aplicación del sitio web.

DIRIGIDO A:

Desarrolladores web que usan Microsoft Visual Studio en un entorno de desarrollo individual o de equipo.

OBJETIVOS:

Adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar aplicaciones avanzadas de ASP.NET MVC utilizando herramientas y tecnologías de .NET Framework.

EXAMEN:







Esta formación es la recomendada por Microsoft para la preparación del examen:

70-486: Developing ASP.NET MVC Web Applications

Este examen se retirará el próximo día 31 de enero de 2021 junto con el resto de exámenes asociados a las certificaciones MCSA, MCSD y MCSE.

REQUISITOS:

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

-  Experiencia con Visual Studio 2017.
-  Experiencia con programación C# y conceptos como expresiones Lambda, LINQ y tipos anónimos.
-  Experiencia en el uso de .NET Framework.
-  Experiencia con HTML, CSS y JavaScript.
-  Experiencia en consultas y manipulación de datos con ADO.NET.
-  Conocimiento de estructuras de datos XML y JSON.

CONTENIDO:

Módulo 1: Exploración de ASP.NET Core MVC.

-  Descripción general de Microsoft Web Technologies.
-  Descripción general de ASP.NET 4.x.

- Introducción a ASP.NET Core MVC.

Módulo 2: Diseño de ASP.NET aplicaciones web MVC principales.

- Planificación en la fase de diseño de proyectos.
- Diseño de modelos, controladores y vistas.

Módulo 3: Configurar Middlewares y Servicios en ASP.NET Core.

- Configuración de Middlewares.
- Configuración de servicios.

Módulo 4: Desarrollo de controladores.

- Controladores de escritura y acciones.
- Configuración de rutas.
- Escribir filtros de acción.

Módulo 5: Desarrollo de opiniones.

- Creación de vistas con sintaxis Razor.
- Uso de aplicaciones auxiliares HTML y aplicaciones auxiliares de etiquetas.
- Reutilización de código en vistas.

Módulo 6: Desarrollo de modelos.

- Creación de modelos MVC.
- Trabajar con formularios.
- Validar aplicación MVC.

Módulo 7: Uso de Entity Framework Core en ASP.NET Core.

- Introducción a Entity Framework Core.
- Trabajar con Entity Framework Core.
- Use Entity Framework Core para conectarse a Microsoft SQL Server.

Módulo 8: Uso de diseños, CSS y JavaScript en ASP.NET Core MVC.

- Uso de diseños.
- Uso de CSS y JavaScript.
- Uso de jQuery.

Módulo 9: Desarrollo del lado del cliente.

- Aplicación de estilos.
- Uso de Task Runners.
- Diseño responsivo.

Módulo 10: Pruebas y solución de problemas.

- Prueba de aplicaciones MVC.
- Implementación de una estrategia de gestión de excepciones.
- Registro de aplicaciones MVC.

Módulo 11: Gestión de la seguridad.

- Autenticación en ASP.NET Core.
- Autorización en ASP.NET Core.
- Defenderse de los ataques.

Módulo 12: Rendimiento y comunicación.

- Implementación de una estrategia de almacenamiento en caché.
- Gestión del Estado.
- Comunicación bidireccional.

Módulo 13: Implementación de API web.

- Presentación de las API web.
- Desarrollo de una API web.
- Llamar a una API web.

Módulo 14: Hosting e Implementación.

- Hospedaje e implementación en las instalaciones.
- Implementación en Microsoft Azure.
- Fundamentos de Microsoft Azure.