

WORKSHOP MICROSERVICIOS CON .NET CORE

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

15 HRS.

ACERCA DEL WORKSHOP

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Entender la tecnología de contenedores.
- Crear una aplicación ASP.NET Core usando Docker
- Implementar arquitectura de Microservicios usando ASP.NET Core.
- Al finalizar el workshop serás capaz de Desarrollar y desplegar aplicaciones ASP.NET Core implementando una arquitectura de Microservicios, esto basado en la constante práctica de las funcionalidades enseñadas a lo largo del workshop.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Entender los conceptos básicos y avanzados de una arquitectura de Microservicios.
- Despliegue de Microservicios usando Docker.

PREREQUISITOS

- Conocimientos intermedios de C# y desarrollo web con .NET.
- Se recomienda el workshop [Desarrollo Web con ASP.NET.](#)
- Contar con conexión a Internet estable.

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a Contenedores

- 1.1 ¿Qué son Contenedores?
- 1.2 Contenedores vs Maquinas Virtuales
- 1.3 Orquestación de Contenedores
- 1.4 ¿Qué es Docker?
- 1.5 Arquitectura de Docker
- 1.6 Entendiendo imagenes y contenedores
- 1.7 Ejecutando Hello World en Docker
- 1.8 Configurando y administrando Contenedores
- 1.9 Imagen Base
- 1.10 Docker File
- 1.11 Trabajando con contenedores
- 1.12 Publicando imagenes en Docker Hub
- 1.13 Registry privado

2.- ASP.NET Core y Docker

- 2.1 Introducción a ASP.NET Core
- 2.2 Contenedores oficiales Docker .NET
- 2.3 Trabajando con Base de Datos
- 2.4 Migrando aplicaciones existentes
- 2.5 Introducción a volúmenes Docker
- 2.6 Creando y administrando volúmenes
- 2.7 Introducción a servicios Docker
- 2.8 Creando y Escalando servicio Docker

3.- Introducción a Microservicios

- 3.1 Principios de Microservicios
- 3.2 Monolítico vs SOA vs Microservicios
- 3.3 Arquitectura de Micro servicios
- 3.4 Configurando ambientes de Desarrollo
- 3.5 Creando microservicios usando ASP.NET Core
- 3.6 Agregando soporte Docker a Micro servicios
- 3.7 Probando microservicios usando Postman
- 3.8 Ejecutando y probando Microservicios

4.- Proyecto Final

- 4.1 Entendiendo la arquitectura del Proyecto
- 4.2 Entendiendo las entidades de Base de Datos
- 4.3 Entendiendo los componentes del Proyecto
- 4.4 Construyendo los componentes del proyecto
- 4.5 Construyendo UIs y Consumiendo APIs
- 4.6 Desplegando micro servicios usando contenedores Docker

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet