



OpenWebinars certifica que

Jesús María López González

Ha superado con éxito

Docker para desarrolladores

Duración del curso

8 horas

Fecha de expedición

11 febrero 2025

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Manuel Agudo, the CEO of OpenWebinars.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Docker para desarrolladores

1. INTRODUCCIÓN

Presentación

2. CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO DE DOCKER PARA DESARROLLO

Instalación a Docker Desktop

Conceptos básicos sobre contenedores

Ventajas de usar Docker en el desarrollo de aplicaciones

Test de Autoevaluación

3. DOCKERIZANDO UNA APLICACIÓN EXISTENTE

Identificación de los componentes necesarios para la Dockerización

Adaptación de un proyecto .NET para ser compatible con Docker

Creación de un fichero de Docker file y configuración del entorno de la aplicación

Construcción y ejecución de la imagen de Docker localmente

Verificación del funcionamiento correcto de la aplicación dentro del contenedor Docker

Poniendo todo en práctica

Test de Autoevaluación

4. USANDO DOCKER EN MICROSERVICIOS

Diseño de una arquitectura de microservicios para una aplicación .NET

Configuración de un archivo Docker para cada microservicio

Construcción y ejecución de múltiples contenedores usando Docker

Comprobando la comunicación entre microservicios dentro de una red Docker

Poniendo todo en práctica

Test de Autoevaluación

5. IMPLEMENTACIÓN DE CI/CD CON DOCKER Y AZURE DEVOPS

Crear un repo en Azure DevOps

Azure DevOps: Preparar Agent Pool

Azure Portal: Crear ACR en el portal de Azure

Azure DevOps: Desplegar imágenes de Docker en el ACR

Azure Portal: Crear AppServices en el portal de Azure

Azure DevOps: Desplegar contenedores en AppServices

Azure Portal y DevOps: Configuraciones, revisiones adicionales y pruebas finales

Test de Autoevaluación

6. PROYECTO PRÁCTICO

Definición del proyecto

Preparación del entorno de desarrollo y herramientas necesarias

Creación de contenedores y servicios necesarios para el proyecto

Implementación de CI/CD y despliegue en un entorno de producción

Recomendaciones finales sobre el proyecto y pasos futuros

7. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos