



OpenWebinars certifica que

Antonio Alfonso González Rodríguez

Ha superado con éxito

Desarrollo con Docker

Duración de la ruta

35 horas

Fecha de expedición

17 marzo 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, faint watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Desarrollo con Docker

1. Fundamentos Generales: Orquestación y Automatización IT

1. Introducción

Presentación

Introducción al curso

2. Automatización

Definición y tipos

Beneficios de la automatización

3. Orquestación

Definición y beneficios

Elementos de orquestación

Tipos de orquestación

4. Conclusiones

Conclusiones

2. Curso de Introducción a Docker (Versión 2016)

1. Introducción a Docker

Introducción e instalación de Docker

Imágenes y contenedores

Construir y subir imágenes al registro



Networking en Docker

Almacenamiento en Docker

3. Curso de Docker para Desarrolladores

1. Introducción a Docker

Presentación del profesor y curso

Enfoque del curso

Introducción a Docker

Características de Docker

Componentes de Docker

Ciclo de Desarrollo del Software con Docker

Instalación de Docker

Comandos Comunes para Gestionar Contenedores

Conclusiones

2. Arquitecturas de Microservicios

Docker y las Arquitecturas de Microservicios

Arquitecturas SOA

Microservicios

Relación entre Docker y Microservicios

3. Construcción de Imágenes

Construcción de imágenes

Docker Build y Dockerfile

La Caché de Docker

Comandos comunes para gestionar Imágenes

Buenas prácticas I

Buenas prácticas II

4. Desarrollo con Contenedores

Desarrollo con Contenedores

Docker Compose y docker-compose.yml parte I

Docker Compose y docker-compose.yml parte II



Comandos comunes de compose I

Comandos comunes de compose II

Volúmenes

Redes

Casos de uso comunes con docker-compose I

Casos de uso comunes con docker-compose II

5. Integración Continua

Integración Continua con Docker

Docker Hub

Optimización de Docker Build

Test de Integración con Docker

Otras Herramientas de Integración Continua

6. Docker en Producción

Docker en Producción

Retos que introduce Docker

Gestión de Docker Clusters

4. Curso de pruebas automatizadas en una Web con Docker

1. Introducción

Presentación

Justificación y ventajas de la automatización de pruebas

Conceptos básicos de Protractor, BDD y Gherkin

¿Por qué Docker?

Lecciones aprendidas

Test autoevaluación

2. Conceptos teóricos de Docker

Introducción a Docker

Instalación de Docker

Conceptos básicos de Docker

Fichero 'Docker-Compose'



Lecciones aprendidas

Reto: Descarga de imágenes y ejecución de contenedores

Test autoevaluación

3. Diseño y ejecución de pruebas en Docker

Creación de fichero 'Docker-Compose'

Ejecución de 'Docker-Compose'

Visualización y depuración

Lecciones aprendidas

Reto: Descarga del fichero 'Docker-Compose' y ejecución de las pruebas

Test autoevaluación

5. Desarrollo rápido con docker-compose y docker Swarm

1. Taller

Instalación rápida de entornos con Docker Compose, Swarm y Portainer

6. Curso de entorno de Oracle sobre Docker

1. Introducción al curso

Presentación

¿Por qué Oracle en Docker?

2. Introducción básica a Docker

Descargar una imagen y desplegar su contenedor

Descarga de un servidor web y revisión de sus logs

Creación de una cuenta para descargar las imágenes de Oracle

Descargar las imágenes de Oracle DB y WebLogic

3. Configuración y despliegue de una Oracle DB

Desplegar el contenedor de Oracle DB

Validación del contenedor con SQLPlus

Validación del contenedor con Oracle Developer

Inserción de datos en la tabla

4. Configuración y despliegue de un WebLogic 12C

Desplegar el contenedor de WebLogic



Acceso al portal de WebLogic

Conexión con el contenedor de Oracle DB

5. Consumo de Oracle DB a través de un API Rest

Creación de una nueva base de datos

Implementación de la API Rest

Despliegue de la API Rest

Consumo de datos

RETO: Desarrollo de un endpoint

6. Múltiples nodos para entorno distribuido

RETO: Múltiples nodos para un entorno distribuido

Levantar un nuevo contenedor WebLogic

Levantar un nuevo contenedor de Oracle DB

Conexión desde WebLogic a Oracle DB

7. Exportar e importar los contenidos creados

Exportación

Importación

RETO: Exportar e importar de WebLogic

8. Resumen y despedida

Resumen y despedida