

Formación financiada por:



MICROSERVICE

Implementación de una arquitectura de Microservicios en AWS

.....
Teleformación • 30 horas de duración



Implementación de una arquitectura de Microservicios en AWS



Objetivos principales del curso

El curso "Implementación de una Arquitectura de Microservicios en AWS" tiene como objetivo proporcionar una comprensión integral de los microservicios y su implementación en AWS. Los participantes aprenderán los conceptos básicos, beneficios y desafíos de los microservicios, así como los fundamentos de AWS, incluyendo la configuración inicial y la gestión de identidades. Además, se cubrirán principios de diseño, comunicación entre microservicios, gestión de datos, y la implementación utilizando contenedores y servicios serverless como AWS Lambda.

El curso también se enfoca en la seguridad y el monitoreo de microservicios, utilizando herramientas como Amazon CloudWatch y AWS X-Ray, y en garantizar la escalabilidad y resiliencia mediante autoescalado y balanceo de carga. Finalmente, los participantes aplicarán sus conocimientos en un proyecto práctico, diseñando e implementando una aplicación de microservicios en AWS, consolidando así su aprendizaje y preparación para desafíos reales en el entorno laboral.



Conocimientos necesarios del alumno y requisitos técnicos para seguir el curso:

Para el curso de "Implementación de una Arquitectura de Microservicios en AWS", es esencial que los alumnos tengan conocimientos previos en fundamentos Cloud, desarrollo de software, y conceptos básicos de microservicios. Además, deben estar familiarizados con el uso de contenedores y herramientas de orquestación como Docker y Kubernetes.

Estos conocimientos previos permitirán a los alumnos seguir el curso de manera efectiva y comprender los conceptos avanzados que se tratarán.

Implementación de una arquitectura de Microservicios en AWS



Metodología:

La teleformación, también conocida como formación online o e-learning, es una metodología educativa que permite a los estudiantes acceder a contenidos y participar en actividades de aprendizaje a través de internet, sin necesidad de estar físicamente presentes en un aula.

Esta metodología utiliza herramientas digitales como videoconferencias, foros de discusión, y plataformas de aprendizaje en línea para facilitar la enseñanza y el aprendizaje.

Principales características de la teleformación:

- **Accesibilidad:** Permite a los estudiantes acceder a la formación desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- **Flexibilidad:** Los estudiantes pueden adaptar su horario de estudio a sus necesidades personales y laborales.
- **Interactividad:** Facilita la comunicación y el intercambio de ideas entre estudiantes y profesores a través de foros, chats y videoconferencias.
- **Variedad de recursos:** Utiliza una amplia gama de recursos digitales, como videos, podcasts, lecturas interactivas y simulaciones.
- **Evaluación continua:** Permite la evaluación constante del progreso del estudiante a través de pruebas y actividades en línea.

Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

Fundamentos de AWS

- Introducción a AWS
- Servicios principales de AWS
- Conceptos de infraestructura en la nube
- Configuración Inicial
- Creación de una cuenta de AWS
- Configuración de IAM (Identity and Access Management)

Implementación en AWS

- Contenedores y Orquestación
- Introducción a Docker
- Amazon ECS (Elastic Container Service) y EKS (Elastic Kubernetes Service)
- Despliegue de Microservicios
- CI/CD (Integración y Entrega Continua) con AWS CodePipeline y CodeBuild
- Implementación de microservicios en contenedores
- Serverless Microservices
- AWS Lambda
- Amazon API Gateway

Seguridad y Monitoreo

- Seguridad en Microservicios
- Autenticación y autorización
- Gestión de secretos con AWS Secrets Manager
- Monitoreo y Logging
- Amazon CloudWatch
- AWS X-Ray para trazabilidad

Escalabilidad y Resiliencia

- Escalabilidad
- Autoescalado con AWS Auto Scaling
- Balanceo de carga con Elastic Load Balancing (ELB)
- Resiliencia y Recuperación
- Estrategias de recuperación ante desastres
- Implementación de patrones de resiliencia

Taller Práctico

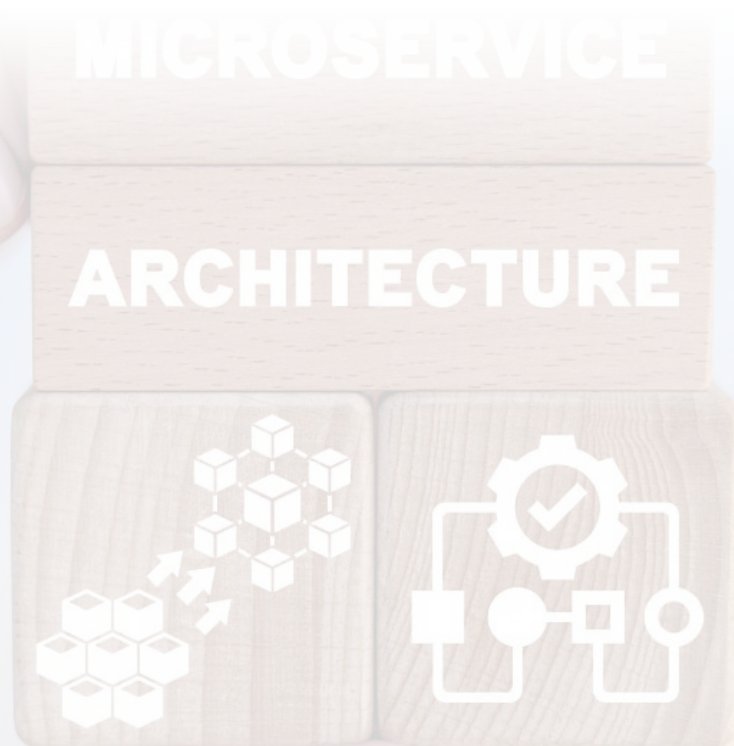
- Proyecto Final
- Diseño e implementación de una aplicación de microservicios en AWS
- Presentación y discusión de proyectos

Perfil del equipo docente

Nuestro equipo docente cuenta con más de 15 años de experiencia profesional en temas tan diversos como Cloud, Inteligencia Artificial (IA), Machine Learning (ML) y Big Data,

El equipo docente no solo ha impartido formaciones en España y en el extranjero, sino que también ha trabajado en proyectos de consultoría para grandes compañías a nivel mundial. Su experiencia docente abarca desde la enseñanza en universidades y centros de formación hasta la realización de talleres y seminarios especializados para profesionales del sector.

En el ámbito profesional, nuestro equipo docente ha liderado y participado en proyectos de gran envergadura, aplicando técnicas avanzadas de IA y ML para resolver problemas complejos y optimizar procesos en diversas industrias. Su trabajo en Big Data incluye la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos, desarrollando soluciones innovadoras que han tenido un impacto significativo en la toma de decisiones empresariales. Además, su capacidad para comunicar conceptos técnicos de manera clara y accesible le ha permitido formar a la próxima generación de expertos en estas tecnologías emergentes.



Resumen de características del curso



Nivel: Iniciación – Intermedio.



Curso 100% en **castellano**.



Acceso directo al tutor para resolver todas tus dudas.



Diploma emitido por la **Consellería de Emprego, Comercio e Emigración** después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.

Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: info@clusterticgalicia.com