

aws



MODALIDAD GRABADA

PROGRAMA ESPECIALIZADO EN

DEVOPS PROFESIONAL CON AWS

DevOps profesional con AWS: De la Arquitectura al Despliegue automatizado.

INICIA AHORA

ACERCA DEL PROGRAMA

PRESENTACIÓN

Sumérgete en el mundo de DevOps y AWS con este programa intensivo está diseñado para transformar a profesionales de TI y desarrolladores en expertos altamente cualificados en la intersección de dos de las áreas más demandadas en la industria tecnológica actual: DevOps y Amazon Web Services.

A lo largo de 8 módulos cuidadosamente estructurados, los participantes emprenderán un viaje de aprendizaje práctico y profundo. Desde los fundamentos de AWS hasta las arquitecturas más avanzadas, este curso te guiará a través de cada fase crucial del ciclo de vida DevOps en la nube.

DIRIGIDO A

Interesados en aprender nuevas tecnologías y especializarse.

Se encuentra laborando y quieren mejorar sus habilidades técnicas.

- Desarrolladores backend
- Desarrolladores fullstack
- Analista de sistemas
- Ingenieros de Software
- Ingenieros de Sistemas

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de:

- Diseñar y implementar arquitecturas robustas utilizando servicios clave de AWS.
- Aplicar prácticas de seguridad y optimización en entornos cloud.
- Utilizar Docker para containerizar y desplegar aplicaciones eficientemente.
- Implementar estrategias de CI/CD utilizando GitLab y AWS.
- Desplegar y gestionar aplicaciones backend, frontend, serverless y microservicios.
- Configurar sistemas de monitoreo y debugging para aplicaciones en producción.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- Dominio de algún lenguaje de programación
- Familiaridad con conceptos de redes y sistemas operativos
- Experiencia usando git y la línea de comandos

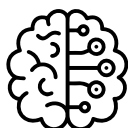
¿POR QUÉ PRAGMMA?



APRENDIZAJE COLABORATIVO

Promovemos la interacción entre estudiantes

METODOLOGÍA



MICROAPRENDIZAJE

Modularizamos en contenido del curso



GAMIFICACIÓN

Los mejores proyectos tendrán beneficios



APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Los estudiantes tienen la oportunidad de demostrar lo aprendido a través de un proyecto.

BENEFICIOS

ALTA DEMANDA

Especialízate en las tecnologías más demandadas de la industria



METODOLOGÍA

Sesiones interactivas y aprendizaje basado en proyectos.



COMUNIDAD

Interactúa con docentes, compañeros y egresados. Accede a canales de networking, soporte y empleo.



PROFESIONAL

Docente con más de 10 años de experiencia



INICIO

Nº DE SESIONES	MODALIDAD	HORARIO
8	Grabada	24/7
12 meses de acceso al aula virtual sin restricciones		

TEMARIO DEL PROGRAMA

MÓDULO	CONTENIDO
MÓDULO I	Fundamentos de AWS • Introducción a la nube de AWS • Servicios de computación: EC2 y Elastic Beanstalk • Servicios de base de datos: RDS • Servicios serverless: Lambda y API Gateway
MÓDULO II	Arquitecturas de Aplicaciones en AWS • Arquitectura cliente-servidor • Arquitectura serverless • Arquitectura de microservicios • Selección de la arquitectura adecuada según el caso de uso
MÓDULO III	Seguridad y Optimización en AWS • Mejores prácticas de seguridad en AWS • Implementación de grupos de seguridad y ACLs • Identity and Access Management (IAM) • Optimización de carga y tráfico • Uso de Auto Scaling y Elastic Load Balancing

MÓDULO IV

Containerización y Orquestación

- Introducción a Docker y containerización
- Creación y gestión de imágenes Docker
- Despliegue de aplicaciones containerizadas en AWS
- Introducción a la orquestación con Amazon ECS o Kubernetes (EKS)

MÓDULO V

Despliegue de Aplicaciones

- Despliegue de aplicaciones backend en EC2 y Elastic Beanstalk
- Despliegue de aplicaciones frontend con S3 y CloudFront
- Despliegue de aplicaciones serverless con AWS Lambda y API Gateway
- Implementación de microservicios en AWS

MÓDULO VI

Integración y Entrega Continua (CI/CD)

- Principios de CI/CD
- Configuración de pipelines de CI/CD con GitLab
- Integración de GitLab con AWS para despliegue automático
- Implementación de pruebas automatizadas en el pipeline

MÓDULO VII

Monitoreo, Logging y Debugging

- Configuración de CloudWatch para monitoreo de aplicaciones
- Implementación de logging centralizado
- Técnicas de debugging para aplicaciones en la nube
- Uso de X-Ray para análisis de rendimiento

MÓDULO VIII

Proyecto Final y Mejores Prácticas

- Diseño de una arquitectura completa en AWS
- Revisión de mejores prácticas en DevOps y AWS
- Demo day: presentación del proyecto final

SOBRE NUESTRO EXPERTO



MIGUEL ANGEL LEIVA MARTINEZ

Ingeniero de Sistemas de la Universidad Nacional de Ingeniería. Cloud Engineer en Culqi.

Multicloud Architect y Devops/SRE con experiencia sólida en la implementación, gestión y optimización de infraestructuras en la nube, así como en la automatización de procesos de desarrollo y despliegue. Profundo conocimiento en herramientas como AWS, Azure y Google Cloud, combinado con habilidades en Docker, Kubernetes, Terraform y scripting, he liderado equipos y proyectos para asegurar la eficiencia operativa y la entrega continua de aplicaciones de alta calidad en entornos ágiles. Docente de Arquitectura Cloud AWS y GCP.

PAGO (S/)

CUENTAS CORRIENTES



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 0011-0128-0200842002



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: 191-4207218-0-50
Nº de cuenta corriente Dólares:
Nº: 191-4207228-1-61



Nº de cuenta corriente Soles:
Nº: (000)3935856



Nº de cuenta Negocios Soles:
Nº: 2003006029440

Código de cuenta interbancario: **CCI: 00219100420721805050**



Informes:

informes@pragmma.com



www.pragmma.com