

CURSO:

DEVOPS SENIOR

- Módulo 1: DEVOPS ESTRATÉGICO Y GITOPS
- Módulo 2: AUTOMATIZACIÓN CON IA EN DEVOPS
- Módulo 3: SEGURIDAD AVANZADA Y DEVSECOPS
- Módulo 4: OBSERVABILIDAD AVANZADA



Te encuentras aquí

- Módulo 5: KUBERNETES AVANZADO
- Módulo 6: SERVICE MESH & NETWORKING MODERNO



CURSO:

DEVOPS SENIOR

- Módulo 7: INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO AVANZADA
- Módulo 8: PLATFORM ENGINEERING & INTERNAL DEVELOPER PLATFORMS (IDP)
- Módulo 9: FINOPS & COST OPTIMIZATION
- Módulo 10: AIOPS & INCIDENT MANAGEMENT
- Módulo 11: SOFT SKILLS PARA ROLES DEVOPS SENIOR
- Módulo 12: PROYECTO FINAL INTEGRADOR



Módulo 4: Observabilidad avanzada.



OBJETIVO ESPECÍFICO DEL MÓDULO

 DISTINGUIR CONCEPTOS DE OBSERVABILIDAD INTEGRAL Y TRACING, DE ACUERDO A LAS PRACTICAS AVANZADAS DE GITOPS, DEVSECOPS, KUBERNETES, OBSERVABILIDAD, IAC, FINOPS Y AIOPS.





¿Cómo podría identificar si una aplicación desplegada en producción está experimentando lentitud o errores, sin revisar manualmente los logs de cada servicio?



PROMETHEUS, GRAFANA

- Prometheus es una herramienta de monitoreo de series temporales que recolecta métricas a través de endpoints y permite definir alertas basadas en expresiones personalizadas. Es ampliamente utilizada para monitorear clústeres Kubernetes, servicios web y sistemas distribuidos.
- Grafana es el complemento visual que permite construir dashboards interactivos a partir de datos de Prometheus y otras fuentes. Juntas permiten visualizar en tiempo real el comportamiento de sistemas y detectar patrones de degradación o falla.



OPENTELEMETRY

- OpenTelemetry es un estándar abierto para la recolección de datos de observabilidad (métricas, logs y trazas) desde aplicaciones. Unifica la instrumentación, lo que permite recolectar información de múltiples fuentes de manera consistente.
- Se integra fácilmente con lenguajes como Java, Python, Node.js y Go, y permite enviar datos a herramientas como Jaeger, Grafana Tempo, o servicios gestionados. Es clave para tener una visión completa del rendimiento de los sistemas modernos.



DISTRIBUTED TRACING (JAEGER, TEMPO)

 La trazabilidad distribuida permite seguir el camino completo de una petición a través de múltiples servicios, desde el frontend hasta la base de datos. Esto es esencial en arquitecturas de microservicios, donde los errores pueden ocultarse en la interacción entre componentes.

 Herramientas como Jaeger y Grafana Tempo permiten visualizar trazas, analizar cuellos de botella y detectar latencias excesivas. Integradas con OpenTelemetry, ofrecen una solución robusta para entender el comportamiento de sistemas complejos en producción.





No olvide desarrollar los ejercicios que contiene el Módulo...

{desafío} latam_

¿Qué beneficios observa al implementar observabilidad basada en métricas, logs y trazas distribuidas, y cómo impacta eso en la capacidad de respuesta ante incidentes en producción?



Éxito en la evaluación parcial y en la Prueba Final...



{desafío} Academia de talentos digitales











