

IAC Terraform Avanzado

Temario

1. Módulo 1: Repaso de conceptos intermedios de Terraform
 - 1.1 Revisión de sintaxis y comandos básicos
 - 1.2 Gestión de estado de Terraform y su importancia
 - 1.3 Variables y parámetros
2. Módulo 2: Módulos avanzados y reutilización de código
 - 2.1 Creación y uso de módulos avanzados
 - 2.2 Estructuración de proyectos grandes con múltiples módulos
 - 2.3 Publicación de módulos en Terraform Registry
3. Módulo 3: Gestión avanzada de estado
 - 3.1 Backend remotos y gestión de equipos
 - 3.2 Bloqueo de estado y estrategias de colaboración
 - 3.3 Migración y recuperación de estados
4. Módulo 4: Integración con CI/CD
 - 4.1 Introducción a CI/CD pipelines
 - 4.2 Integración de Terraform con Jenkins, GitLab CI/CD, y GitHub Actions
 - 4.3 Pruebas automatizadas y despliegue continuo
5. Módulo 5: Seguridad y Compliance
 - 5.1 Políticas as Code con Sentinel
 - 5.2 Implementación de controles de acceso y permisos
 - 5.3 Auditoría y cumplimiento normativo
6. Módulo 6: Optimización de rendimiento y costo
 - 6.1 Estrategias para optimizar la infraestructura
 - 6.2 Gestión de costos y uso eficiente de recursos
 - 6.3 Monitoreo y ajuste proactivo
7. Módulo 7: Resolución de problemas y debugging
 - 7.1 Diagnóstico y resolución de errores comunes
 - 7.2 Logging y monitoreo avanzado
 - 7.3 Casos prácticos y soluciones
8. Módulo 8: Integración con otras herramientas
 - 8.1 Terraform y Ansible
 - 8.2 Terraform y Kubernetes
 - 8.3 Terraform Cloud y Terraform Enterprise
9. Módulo 9: Proyectos prácticos
 - 9.1 Implementación de un proyecto complejo de principio a fin

- 9.2 Ejemplos prácticos de integración y despliegue
- 9.3 Presentación y discusión de proyectos realizados