

so Kubernetes e Cloud Online | Orquestração, AWS/GCP, Terraform e

Programa de Estudo

Duração: 6 meses

Unidade 10: Kubernetes: orquestração de contêineres

Arquitetura K8s: control plane, worker nodes, pods e servicesDeployments, StatefulSets, DaemonSets e CronJobsConfigMaps, Secrets e Ingress controllersHPA e VPA: escalonamento automático de pods

Unidade 20: Infraestrutura como código: Terraform e Ansible

Terraform: providers, resources, variáveis e state managementMódulos Terraform reutilizáveis e TerragruntAnsible: inventários, playbooks e rolesTestes de infraestrutura: Terratest e Molecule

Unidade 30: Cloud e observabilidade

AWS, GCP e Azure: serviços core para DevOps (EKS, Cloud Run, AKS)Monitoramento com Prometheus + Grafana: métricas e alertasCentralização de logs com ELK StackDistributed tracing com OpenTelemetry e gestão de incidentes

Unidade 40: Projeto integrador: pipeline DevOps completo

Design de arquitetura cloud-native com múltiplos serviçosPipeline CI/CD end-to-end: do commit até K8s em produçãoInfraestrutura em AWS/GCP com Terraform, monitoramento e alertasDocumentação do runbook e apresentação do projeto de certificação