



Curso Oficial AWS

*DevOps Engineering on AWS
(Curso 98013)*



DevOps Engineering on AWS

Curso oficial AWS

DevOps Engineering na AWS ensina como usar a combinação de ferramentas, práticas e filosofia cultural de DevOps para melhorar a capacidade de uma organização de desenvolver, entregar e manter aplicativos e serviços em alta velocidade na AWS. Este curso cobre Integração Contínua (CI), Entrega Contínua (CD), microsserviços, infraestrutura como código, monitoramento e registro, e comunicação e colaboração. Este curso permite que você teste novas habilidades e aplique o conhecimento ao seu ambiente de trabalho por meio de uma variedade de exercícios práticos.

Carga Horária: 3 dias / 5 noites.



Certificação relacionada:

Este curso prepara o aluno para o exame AWS Certified DevOps Engineer – Professional.



Pré-requisitos:

- Participação anterior no curso System Operations on AWS (98015) ou no curso Developing on AWS (98010).
- Conhecimento prático de uma ou mais linguagens de programação de alto nível, como C #, Java, PHP, Ruby, Python.
- Conhecimento intermediário de administração de sistemas Linux ou Windows no nível de linha de comando.
- Dois ou mais anos de experiência em provisionamento, operação e gerenciamento de ambientes AWS.



Conteúdo programático

- Visão geral do curso.
- Introdução ao DevOps.
- Automação de infraestrutura.
- Conjuntos de ferramentas AWS.
- Integração contínua / entrega contínua (CI / CD) com ferramentas de desenvolvimento.
- Introdução aos microsserviços.
- DevOps e Containers.
- DevOps e computação sem servidor.

- Estratégias de implantação.
- Teste Automatizado.
- Automação de Segurança.
- Gerenciamento de configurações.
- Observabilidade.
- Arquiteturas de referência.



Depois de concluir este curso, os alunos serão capazes de:

- Listar as vantagens de pequenas equipes DevOps.
- Listar as funções e responsabilidades dos membros de uma pequena equipe DevOps típica.
- Aproveitar o AWS Cloud9 para escrever, executar e depurar seu código, bem como compartilhar seu IDE baseado em nuvem com sua equipe de desenvolvimento.
- Criar pipelines de integração / entrega contínua (CI / CD), incluindo testes e segurança.
- Desenvolver estratégias de ramificação Git e integre com pipeline de CI / CD para vários ambientes.
- Usar o AWS CloudFormation para implantar ambientes de desenvolvimento, teste e produção para um projeto de desenvolvimento de software.
- Projetar e implementar uma infraestrutura na AWS que oferece suporte a projetos de desenvolvimento DevOps.
- Construir um pipeline de CI / CD para modelos AWS CloudFormation.
- Estabelecer a colaboração reunindo os fluxos de trabalho e as responsabilidades de desenvolvimento e operações.
- Hospedar repositórios Git privados e altamente escalonáveis ??com AWS CodeCommit.
- Aproveitar o Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) para armazenar com segurança imagens de contêiner Docker e integrar com AWS CodeBuild e Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS).
- Automatizar a construção, teste e código de empacotamento com AWS CodeBuild.
- Integrar a segurança nas ferramentas e serviços de pipelines de CI / CD.
- Implementar estratégias de implantação comuns, como "todas de uma vez", "rolando" e "azul / verde".
- Automatizar as implantações de software para Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), computação local, AWS ECS (Amazon EC2 / AWS Fargate) e AWS Lambda com AWS CodeDeploy.
- Automatizar seus canais de lançamento (construir, testar, implantar) com AWS CodePipeline.
- Monitorar um aplicativo e ambiente usando ferramentas e tecnologias AWS.