

Cloud Architect AWS

Programa de estudos

DigitalHouse >
Coding School



/Academy

informações sobre o programa

A quem se destina

O curso está focado em profissionais DevOps com necessidade de conhecer a área de engenharia de dados. Pessoas que trabalham com Data Science, Inteligência Artificial ou Full Stack, estatísticos ou engenheiros de software.

Certificação:



Nível suficiente para obter a certificação AWS.

Requisitos

Experiência com programação, preferencialmente em Python. Sugerimos algum conhecimento em Infraestrutura e Redes, mas não é um requisito mandatório.



Duração

3 meses



Modalidade

Remoto



Especialistas

Referências
da área



Carga horária

88 hs



Etapas do programa

Antes



Prework

Experimente a programação de preferência em Python. Fundamentos de SQL.

Entrevista

Onde aluno e professor se conhecem e alinham expectativas sobre o curso.



Durante

Módulo 01

Introdução à nuvem, quais nuvens existem, por que elas crescem, por que a AWS, modelo de preços.

Módulo 02

EC2, tipos de máquinas, casos de uso para cada tipo, redes, VPC.

Módulo 03

Bancos de dados relacionais: RDS (MySQL, PostgreSQL, Aurora).

Módulo 04

Arquitetura de microserviços.

Módulo 05

Desenvolvimento e produção de modelos de Machine Learning



Depois

Formação

Arquiteto em soluções Cloud, especializado em AWS.

Comunidade

Contato com a comunidade e atualização contínua.

Cloud Architect aws

Nos últimos anos cada vez mais empresas adotam as tecnologias cloud, em particular, Amazon Web Services vem se consolidando como a principal plataforma de desenvolvimento cloud no mundo. Na AWS rodam serviços de grandes empresas como Netflix, Expedia e AIRBNB entre outras.

Neste curso, você aprenderá a projetar e construir arquiteturas eficientes e escalonáveis na AWS, seguindo as melhores práticas do mercado. Você vai montar um datalake, criar APIs, executar entradas de informações em tempo real e usando ETLs no Spark. Além disso, você terá a preparação necessária para fazer a certificação em “Soluções Arquiteto Associado”. Por fim, você verá aprender a usar as principais APIs da AI e serviços para desenvolver modelos de ML.

Alguns dos serviços que vamos usar no curso são EC2, S3, Docker e ECS, CloudFront, IAM, RDS, Spark and Glue, CloudWatch, Athena, Kinesis, Lex, etc.

01

Introdução à nuvem, quais nuvens existem, por que elas crescem, por que a AWS, modelo de preços. Apresentação do Curso.

Segurança, isolamento de ambientes, conformidade. Nesse caso, a conformidade é importante. Serviços: IAM (permissões, política, funções, como gerenciar os diferentes tipos de permissões). CLI (Command Line Interface), prática da CLI.

02

EC2, tipos de máquinas, casos de uso para cada tipo, redes, VPC.

EC2 com chamada automática e ELB.

CloudFront e Route53.

Docker e ECS. Introdução ao Docker.

Kubernetes e EKS.

03

Bancos de dados relacionais: RDS (MySQL, PostgreSQL, Aurora).

DynamoDB.

Serviços básicos de um datalake. S3.

Glue Catalog.

Glue Crawler.

Athena.

EMR.

ETL na AWS.

Arquiteturas Kinesis e em tempo real.

04

Arquitetura de microsserviços.
Gateway de API, CORS, Lambda.
Arquitetura voltada para eventos.
S3, Lambda. SQS
Devops e desenvolvimento.
CloudFormation e CodePipeline.

05

Desenvolvimento e produção de
modelos de Machine Learning com
SageMaker.
Serviços de IA. Lex (chatbot) e
Rekognition (processamento de
imagem).

DigitalHouse >
Coding School

