



Bootcamp Profiissional AWS Cloud Computing

EMENTA DO CURSO

Olá!

Neste Bootcamp você aprenderá os conceitos de computação em nuvem, modelos de serviços e os principais recursos da AWS para soluções de infraestrutura de redes, servidores virtuais, armazenamento e banco de dados, backup e monitoração.



Bootcamp Profissional AWS Cloud Computing

Conteúdo

Sobre o IGTI	04
IGTI em números	05
Sobre o Bootcamp	06
Profissional AWS C. Computing	07
Módulos	08
Contato	10

... IGTI é exemplo de programas a distância (EAD)”...

—— Valor Econômico

Valor
ECONÔMICO

Sobre o IGTI

O Instituto de Gestão e Tecnologia da Informação, fundado em 2006, é uma instituição de ensino superior credenciada pelo MEC. É referência nacional na formação profissional em TI e Tecnologias Emergentes, e possui um modelo educacional a distância que prioriza a excelência acadêmica dos seus alunos.

Conecte-se com o futuro! Estude a distância com aulas semanais por videoconferência.



IGTI em números

Muitos são os motivos para investir no seu futuro profissional através do IGTI.



85% de Satisfação

Percentual de alunos que avaliam as suas disciplinas com 4 ou 5 estrelas.



98% de Satisfação no Atendimento

A educação do IGTI é centrada na experiência e satisfação do aluno.

Formação intensiva, prática e imersiva em habilidades para atuação no mercado de tecnologia.

O que estão falando sobre o IGTI?

O IGTI foi contemplado em 2020, pelo segundo ano consecutivo, como uma das 3 empresas mais inovadoras no uso da TI no Brasil pelo IT Forum, na categoria Educação.



100% Interativo

As aulas semanais ao vivo permitem esclarecer dúvidas diretamente com o professor.



93% de Retenção

Taxa de alunos que concluem o curso muito superior à média de mercado para EAD.

Sobre os Bootcamps



Benefícios

- Domine as técnicas e ferramentas mais utilizadas no mercado.
- Adquira a experiência necessária ao mercado com aprendizado prático.
- Garanta o acesso às melhores oportunidades de carreira.



Metodologia

Imersivo: Uma abordagem hands-on de alto impacto para formar skills técnicos muito mais rápido que o ensino tradicional.

Prático: Um programa de ensino focado nas habilidades técnicas para atuar imediatamente no mercado de trabalho.

Interativo: Aulas semanais por videoconferência para solução de dúvidas, aprofundamento nos conteúdos, execução / correção de atividades práticas e orientações e debates sobre os desafios propostos.



Informações Complementares

Data de início 29/07/21

Carga horária 148 horas

Duração 2 meses

Bootcamp Profissional AWS Cloud Computing

Objetivo principal:

O objetivo do Bootcamp é apresentar os conceitos fundamentais, práticas e ferramentas de alta performance, escalabilidade, distribuição geográfica e com provisionamento ágil usando infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS) e software como serviço (SaaS).

Objetivos específicos:

- Conheça o modelo de computação em nuvem da AWS.

- Aprenda, na prática, a implantar os principais serviços da AWS.
- Participe de projetos "Cloud First" e de projetos de migração para a nuvem.

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de microinformática, infraestrutura de TI e inglês.
- Cartão de crédito para criação da conta gratuita na AWS. O cartão será usado apenas para ativar a conta, pois todos os recursos usados no bootcamp serão da camada gratuita.

Módulos



Aquecimento e Regras do Jogo

- Visão geral da dinâmica do curso, conteúdos e ferramentas utilizadas.

Duração: 4 horas



Módulo Extra – Fundamentos de Computação em Nuvem

- Infraestrutura de TI.
- Princípios, características, riscos e benefícios da computação em nuvem.
- Tipos de nuvens: Públicas, Privadas, Híbridas e Comunitárias.
- Cloud Providers.
- Virtualização.
- Modalidades de Serviços.
- Mercado global de Cloud.
- Soluções Multicloud.
- Cloud Management Platforms (CMP).
- Soluções Cloud-First.
- Soluções de Edge Computing e CDN.
- Escalabilidade, TI Elástica.
- Continuidade de negócios (PCN / PCS) e recuperação de desastres.
- Análise financeira para migração para nuvem (TCO e ROI).
- Framework Gartner para adoção de nuvem (Ciclo da Nuvem).
- Principais mitos da nuvem.
- Desafios culturais para a migração pra nuvem.

- Motivações para migrar pra nuvem.
- Estratégias de migração pra nuvem (Os “R”s do Gartner.
- Governança de TI e computação em nuvem.
- Cloud Service Expense Management (CSEM).
- Carreira e certificações (CompTIA Cloud Essentials, Cloud Credential Council (CCC), etc.).

Duração: 32 horas

1 Introdução à AWS e Infraestrutura Básica de TI como Serviço

- Introdução à AWS.

- Portal AWS.
- Marketplace da AWS.
- Overview dos Serviços da AWS.
- AWS Account, AWS Identity and Access Management (IAM), IAM Users, IAM Policy, IAM Groups, IAM Roles.
- AWS Organizations.
- Infraestrutura global da AWS, Regiões, Zonas de Disponibilidade, Edge Locations.
- Serviços de Computação Básica (AWS EC2, Elastic Load Balancing, Amazon Elastic Container Service, Amazon Elastic Kubernetes Service, AWS Fargate e Amazon WorkSpaces).
- Serviços de Rede da AWS.
- Software as a Service na AWS.
- Planejamento e Gerenciamento de Custos na AWS.

- SLAs e Ciclo de Vida dos Serviços da AWS.

Duração: 32 horas

2 Serviços de Armazenamento, Banco de Dados e Analytics

- AWS Data Platform.
- Serviços de Armazenamento Amazon
- IaaS para Bancos de Dados.
- Amazon RDS.
- Amazon Aurora.
- Amazon DynamoDB.
- Amazon DocumentDB.
- Amazon ElastiCache.
- Amazon Keyspaces.
- Amazon Neptune.
- Amazon Quantum Ledger Database.
- Amazon Timestream.

- Amazon Elasticsearch Service.
- Introdução à Data Analytics na AWS.
- Serviços da AWS para Datawarehouse Moderno / Big Data (AWS Glue, AWS Data Pipeline, Amazon Redshift, Amazon EMR, AWS Lake Formation, Amazon Kinesis, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK) e Amazon QuickSight).
- Serviços de IA e Machine Learning.

Duração: 32 horas

3 Soluções para Desenvolvimento e Ferramentas de Gerenciamento

- Ferramentas de DevOps pela AWS CodePipeline, CodeBuild, CodeCommit, Code Deploy, CodeArtifact, etc.

- AWS Device Farm.
- AWS Amplify.
- AWS AppSync.
- Amazon API Gateway.
- AWS Lambda e outras soluções Serverless.
- Soluções AWS para IoT.
- Ferramentas para Gerenciamento e Configuração de Ambientes na AWS
- Soluções para Infraestrutura como Código (IaC) na AWS.

Duração: 32 horas

4 Soluções de Segurança, Governança, Compliance e Migração

- AWS Key Management Service (AWS KMS).
- AWS Secrets Manager.
- Amazon Cognito.
- Amazon Inspector.
- AWS Security Hub.
- AWS Network Firewall.
- Amazon GuardDuty.
- AWS WAF.
- AWS Shield.
- Amazon Detective.
- AWS Directory Service (AD).
- Autenticação de Múltiplos Fatores e Single Sign-On na AWS.

- Amazon EC2 Dedicated Hosts.
- AWS Trusted Advisor, AWS Compute Optimizer e AWS Systems Manager.
- Amazon CloudWatch.
- AWS CloudTrail.
- AWS Backup.
- AWS Personal Health Dashboard.
- AWS Resource Access Manager.
- AWS Tags, Resource Locks, Policy e Blueprints.
- Compliance na AWS (AWS Artifact, Customer Compliance Center).
- Soluções para LGPD na AWS.
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).
- Planejamento e Migração para a AWS (Estratégias e Ferramentas).

5 Desafio Final

Conclusão da aplicação final.

Duração: 16 horas



Contato

Rua Roma 561, Santa Lúcia.
CEP 30.360-680
Belo Horizonte, Minas Gerais

www.igti.com.br

0800 200 4488 | (31) 3047-3612

Inscreva-se no Bootcamp