

Bootcamp Arquiteto(a) de Soluções

EMENTA DO CURSO



Olá!

Neste Bootcamp você irá aprender os conceitos fundamentais, ferramentas e tecnologias mais utilizadas nas soluções arquiteturais para as camadas de infraestrutura, armazenamento de dados, rede, segurança e aplicações digitais.



Bootcamp Arquiteto(a) de Soluções

Conteúdo

Sobre o IGTI	04
IGTI em números	05
Sobre o Bootcamp	06
Arquiteto(a) de Soluções	07
Módulos	08
Contato	11

... 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.

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.

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

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 Arquiteto(a) de Soluções

Objetivo principal:

O bootcamp tem como objetivo apresentar os conceitos fundamentais, ferramentas e tecnologias mais utilizadas nas soluções arquiteturais para as camadas de infraestrutura, armazenamento de dados, rede, segurança e aplicações digitais.

Objetivos específicos:

Elabore soluções arquiteturais de alta performance e escalabilidade, definindo os recursos computacionais para armazenamento, virtualização, backup, monitoração e

aprovisionamento ágil, seja para projetos on premises ou na nuvem.

Pré-requisitos

- Conhecimentos básicos de programação, microinformática e inglês.
- Cartão de crédito para criação das contas gratuitas na Azure e na AWS (ele será usado apenas para ativar a conta, pois todos 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



1 Computação em Nuvem

- Princípios da computação em nuvem.
- Nuvens Públicas, Privadas e Híbridas.
- Modalidades de Serviços.
- Soluções Cloud-First
- TCO / ROI.
- Migração para a nuvem e os 6 R's (Lift & Shift, Reshape, etc).

- Overview da Azure, AWS e GCP.
- Soluções Multicloud.
- Cloud Management Platforms (CMP).
- Conectividade com a nuvem.
- Soluções de Edge Computing e CDN.
- Serviços de infraestrutura básica: virtual machine e containers.
- Recursos para escalabilidade, elasticidade e alta disponibilidade.
- Serviços de backup, monitoração e automação.
- Continuidade de negócios (PCN / PCS) e recuperação de desastres.

Duração: 32 horas

2 Soluções de rede e Cibersegurança

- Fundamentos e Conceitos Redes de Computadores.
- Ativos e Passivos de Redes.
- Arquitetura, Tecnologia, Modelos e Protocolos de Rede.
- Endereçamento e Mascaramento de Redes (IPV4 e IPV6).
- Roteamento e Rotas.
- Soluções de alta disponibilidade em redes e balanceamento de carga.
- Fundamentos e Conceitos sobre Segurança da Informação e Segurança Cibernética.
- Defesa em Profundidade.
- Ferramentas de segurança; DLP e Criptografia Dados.
- Serviços de conectividade, rede e segurança na nuvem (SDN, VPC, VPN).

- Melhores Práticas de Segurança em Cloud.
- Soluções de apoio à LGPD.

Duração: 32 horas

3 Soluções Digitais

- Internet das Coisas (IoT).
- Soluções de Internet das Coisas (IoT) na nuvem.
- Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML).
- Soluções de Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML) na nuvem.
- Blockchain.
- Soluções para DevOps.
- Soluções de Infraestrutura como código (IaC).
- Soluções de Telemetria.

Duração: 32 horas

4 Soluções para Armazenamento de Dados

- Tipos de dados.
- Tecnologias de armazenamento.
- Serviços de armazenamento em nuvem.
- Bancos de dados relacionais, NOSQL e NewSQL.
- Bancos de dados distribuídos e Arquiteturas escaláveis de dados.
- Data Lake x Datawarehouse.
- Pesquisa indexada.
- Bancos de dados em tempo real.
- Banco de dados como serviço na nuvem.

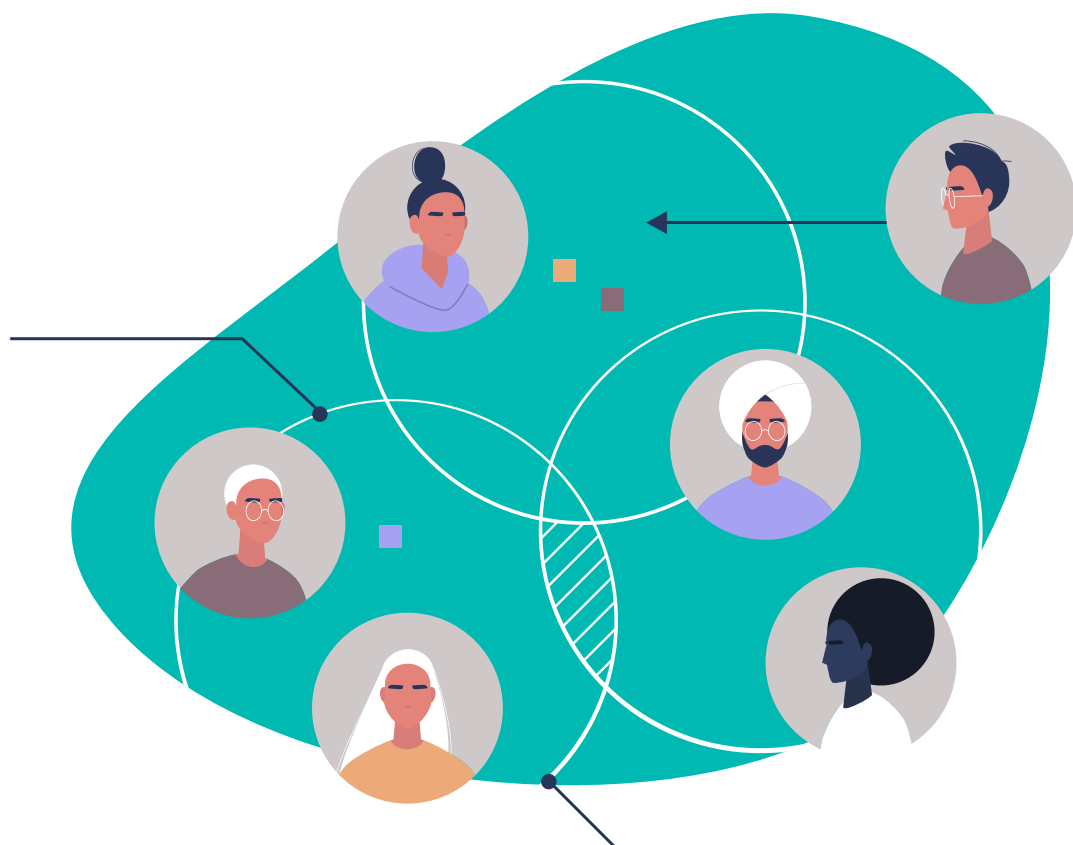
- Soluções para extração, ingestão, transformação e análise de dados.
- Big Data.
- Ecossistema Hadoop.
- Soluções para Big Data na nuvem.

Duração: 32 horas

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