

Curso

Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)



Curso

Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/operacao-infraestrutura-cloud-codigo-iac

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A Operação de Infraestrutura como Código (IAC) torna as implementações de infraestrutura facilmente modificáveis, seguras e reproduzíveis. Isso é feito com o uso de ferramentas e práticas específicas que exigem conhecimentos e habilidades avançadas que são muito procuradas pelas empresas. É por isso que a TECH elaborou um programa que busca desenvolver as habilidades e ampliar o conhecimento dos alunos nessa área, por meio de um estudo aprofundado de tópicos como estratégias, ferramentas e tendências futuras no campo da TSI. Tudo isso em um modo 100% online que permite que os alunos organizem seus estudos e horários com total liberdade, sem a necessidade de deslocar-se e podendo acessar todo o conteúdo em qualquer dispositivo com conexão à Internet.



“

Acesse todo o conteúdo desde o primeiro dia e torne-se um especialista em IAC”

As Operações de Infraestrutura como Código (IAC) renovam a forma como as infraestruturas de aplicativos são gerenciadas e possuem várias vantagens, como tornar as implementações de infraestrutura reproduzíveis, confiáveis e modificáveis de forma ágil e simples. Mas para dominar a configuração de servidores, redes e outros recursos como código, é necessário um conjunto de habilidades e conhecimentos específicos e precisos na área, que são cada vez mais procurados por todos os tipos de empresas.

É por isso que a TECH criou o Curso de Operação de Infraestrutura Cloud como Código, para equipar os alunos com as habilidades e os conhecimentos necessários para dominar as ferramentas e gerenciar a IAC da maneira mais eficiente possível. Isso é feito por meio de um estudo aprofundado de tópicos relevantes, como estratégias, ferramentas, evolução e tendências futuras em TSI.

Tudo isso por meio de uma modalidade 100% online que permite aos usuários se organizarem livremente, sem limite de tempo ou necessidade de deslocamento, e a possibilidade de acessar todo o conteúdo através de qualquer dispositivo com conexão à internet, seja um tablet, celular ou computador. Além disso, é fornecido um conteúdo multimídia abrangente, informações atualizadas e as ferramentas de ensino mais inovadoras.

Este **Curso de Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis que fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Alcance seus objetivos mais exigentes com um programa único e abrangente em IAC”

“

Obtenha novos conhecimentos e habilidades específicas para as ferramentas de IAC”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Alcance sua melhor versão como profissional de infraestrutura Cloud e destaque-se em um setor em constante crescimento.

Matricule-se agora e saiba mais sobre todos os benefícios e desafios que você enfrentará como profissional de IAC.



02

Objetivos

O objetivo deste programa é equipar os alunos com a capacidade de implementar e gerenciar a Infraestrutura como código da maneira mais eficiente possível. Tudo isso, por meio das ferramentas mais inovadoras, do conteúdo mais completo e das informações mais atualizadas disponíveis no mercado acadêmico, para garantir o sucesso profissional do usuário.



“

O objetivo da TECH é proporcionar a você a oportunidade de ter sucesso em sua área profissional, de forma rápida e fácil”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre o que são infraestruturas e quais são as motivações existentes para sua transformação para a nuvem
- ◆ Adquirir as habilidades e os conhecimentos necessários para implementar e gerenciar com eficácia as soluções de IaaS
- ◆ Adquirir conhecimento especializado para adicionar ou remover capacidade de armazenamento e processamento de forma rápida e fácil, permitindo que você se adapte às flutuações da demanda
- ◆ Analisar o escopo do *Network DevOps*, demonstrando que se trata de uma abordagem inovadora para o gerenciamento de redes em ambientes de TI
- ◆ Entender os desafios que uma empresa enfrenta na governança *Cloud* e como lidar com eles
- ◆ Usar os serviços de segurança em ambientes *Cloud*, como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger seus aplicativos e serviços
- ◆ Estabelecer práticas recomendadas no uso de serviços *Cloud* e as principais recomendações ao usá-los
- ◆ Aumentar a eficiência e a produtividade do usuário: ao permitir que os funcionários acessem seus aplicativos e dados de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, a VDI pode aumentar a eficiência e a produtividade do usuário
- ◆ Obter conhecimento especializado de infraestrutura como código
- ◆ Identificar os principais pontos para demonstrar a importância do investimento em *backup* e monitoramento nas organizações





Objetivos específicos

- ◆ Compilar as principais ferramentas de gerenciamento de infraestrutura como código e seus principais pontos fortes
- ◆ Identificar as diferentes abordagens propostas pela infraestrutura como código, dependendo da maneira como ela tenta definir os recursos
- ◆ Implementar e gerenciar ambientes de teste e produção com eficiência usando a infraestrutura como código
- ◆ Usar técnicas de controle de versão e alteração para infraestrutura como código

“

Aprimore seu perfil profissional na área de Ferramentas IAC, com total liberdade de organização e com a conveniência de uma modalidade 100% online”

03

Direção do curso

A direção deste curso e o corpo docente foram selecionados com base na busca rigorosa pela mais alta qualidade do programa. Por esse motivo, escolhemos profissionais especializados na área, com histórico excepcional em Operação de Infraestrutura Cloud como Código e que contribuíram com sua experiência e conhecimento especializado para o programa de estudos. Dessa forma, é possível oferecer o conteúdo e os materiais mais abrangentes e inovadores possíveis.



“

Graças à TECH, você desfrutará do conteúdo mais completo e atualizado da IAC, elaborado por renomados especialistas da área”

Direção



Sr. Iván Casado Sarmentero

- ♦ Chefe de DevOps na TRAK
- ♦ Diretor de TI da Madison Experience Marketing
- ♦ Diretor de Infraestrutura e Telecomunicações da Madison Experience Marketing
- ♦ Chefe de operações e suporte da Madison Experience Marketing
- ♦ Administrador de sistemas de TI na Madison Experience Marketing
- ♦ Mestrado em Liderança e Gestão de Equipes na Câmara de Comércio de Valladolid
- ♦ Ciclo de treinamento de nível superior em desenvolvimento de aplicativos de computador na IES Galileo

Professores

Sr. Guillermo Zarzuelo Rubio

- ♦ Gerente de confiabilidade de site na Madison Experience Marketing
- ♦ Engenheiro de DevOps e Drivies
- ♦ Engenheiro de liberação em Aubay Isalia
- ♦ Testador de controle de qualidade na Axpe Consulting
- ♦ Analista programador Python na Telefônica P&D
- ♦ Arquiteto de soluções certificado pela AWS (B2)
- ♦ MongoDB para DBAs (Universidade MongoDB)
- ♦ Engenheiro de telecomunicações na Universidade de Valladolid



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura e o conteúdo desse programa de estudos foram elaborados sob a total dedicação dos excelentes profissionais que compõem a equipe de especialistas da TECH. Eles contam com seu amplo conhecimento, vasta experiência e a mais eficiente metodologia de ensino, o *Relearning*, que dá aos alunos a garantia total de poder assimilar o conhecimento de forma natural, fácil e precisa.



“

*Um conteúdo abrangente da mais alta
qualidade, o que só é possível na TECH”*

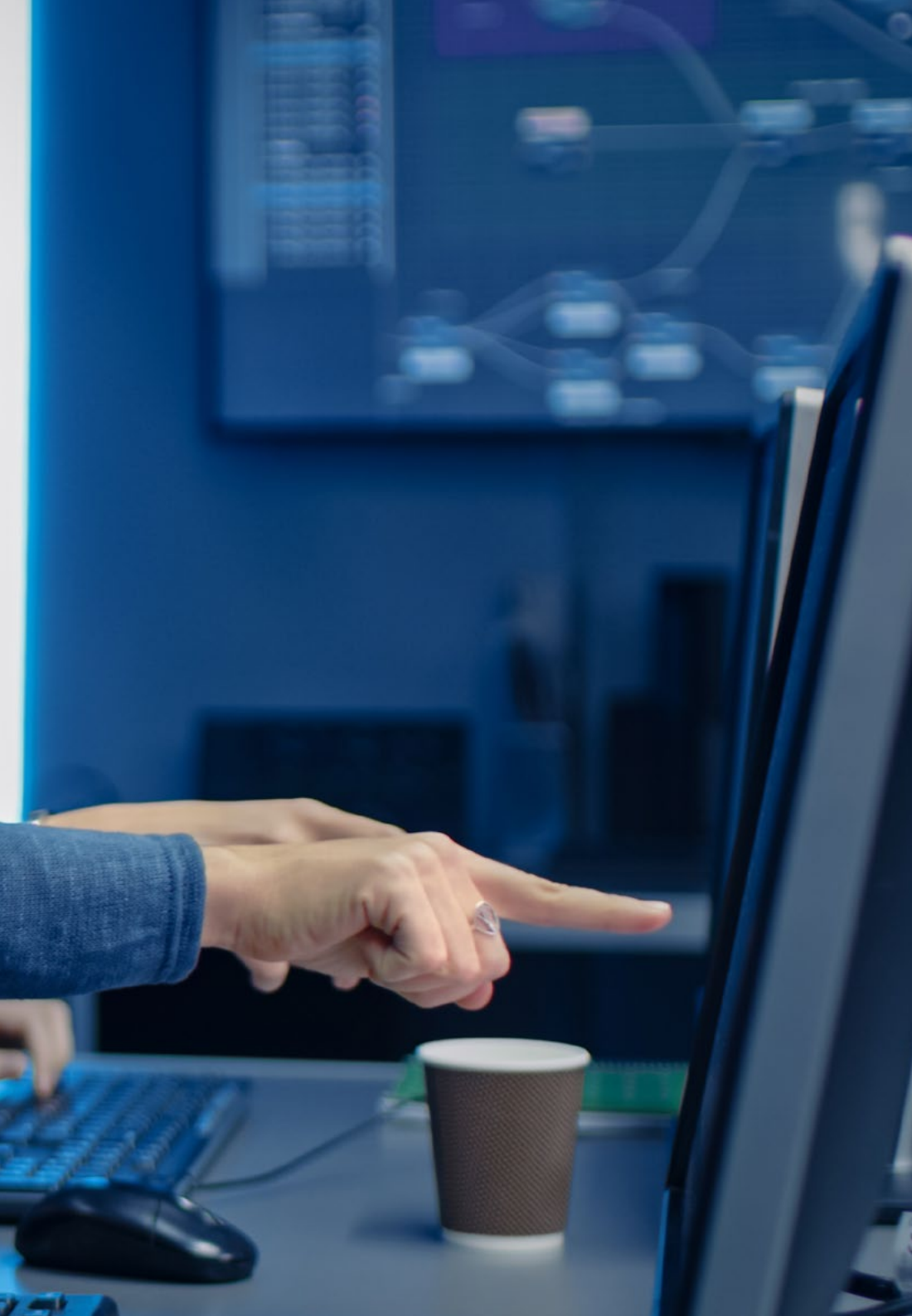
Módulo 1. Operação de Infraestrutura como Código (IAC)

- 1.1. IAC, Infraestrutura como Código
 - 1.1.1. IaC, Infraestrutura como código
 - 1.1.2. Gestão das infraestruturas. Evolução
 - 1.1.3. Vantagens da IaC
- 1.2. Estratégias para definição de ETIs
 - 1.2.1. Análise de requisitos
 - 1.2.2. Definição operacional
 - 1.2.3. Definição de declaração
- 1.3. Ferramentas IAC
 - 1.3.1. Objetivos do IAC
 - 1.3.2. Ferramentas proprietárias
 - 1.3.3. Ferramentas de terceiros
- 1.4. Evolução da Infraestrutura como ciência
 - 1.4.1. IaC no Kubernetes
 - 1.4.2. *Pipeline como código*
 - 1.4.3. *Complacência como código*
- 1.5. IAC in Devops
 - 1.5.1. Infraestruturas flexíveis
 - 1.5.2. Integração contínua
 - 1.5.3. *Pipeline como código*
- 1.6. IAC - VPC - Ferramentas proprietárias
 - 1.6.1. Projeto de uma VPC
 - 1.6.2. Implantação da solução
 - 1.6.3. Validação e análise
- 1.7. IAC - Serverless - Ferramentas proprietárias
 - 1.7.1. Projetando uma solução *serverless*
 - 1.7.2. Implantação da solução
 - 1.7.3. Validação e análise



- 1.8. IAC - VPC - Ferramentas proprietárias
 - 1.8.1. Projeto de uma VPC
 - 1.8.2. Implantação da solução
 - 1.8.3. Validação e análise
- 1.9. IAC - Serverless - Ferramentas proprietárias
 - 1.9.1. Projetando uma solução *serverless*
 - 1.9.2. Implantação da solução
 - 1.9.3. Validação e análise
- 1.10. IAC - Comparação. Tendências futuras
 - 1.10.1. Avaliação de soluções proprietárias
 - 1.10.2. Avaliação de soluções proprietárias
 - 1.10.3. Linhas futuras

“Alcance todo o seu potencial como especialista em IAC e obtenha destaque profissional em apenas algumas semanas”



05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseada na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método de caso, técnica que constitui as bases deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja seguida.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação complexa, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que nos deparamos no método de caso, um método de aprendizagem orientado à ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Relearning Methodology

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é a única com licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um grupo de alunos universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permite aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa de estudos estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em todo o material que colocamos à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O chamado "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



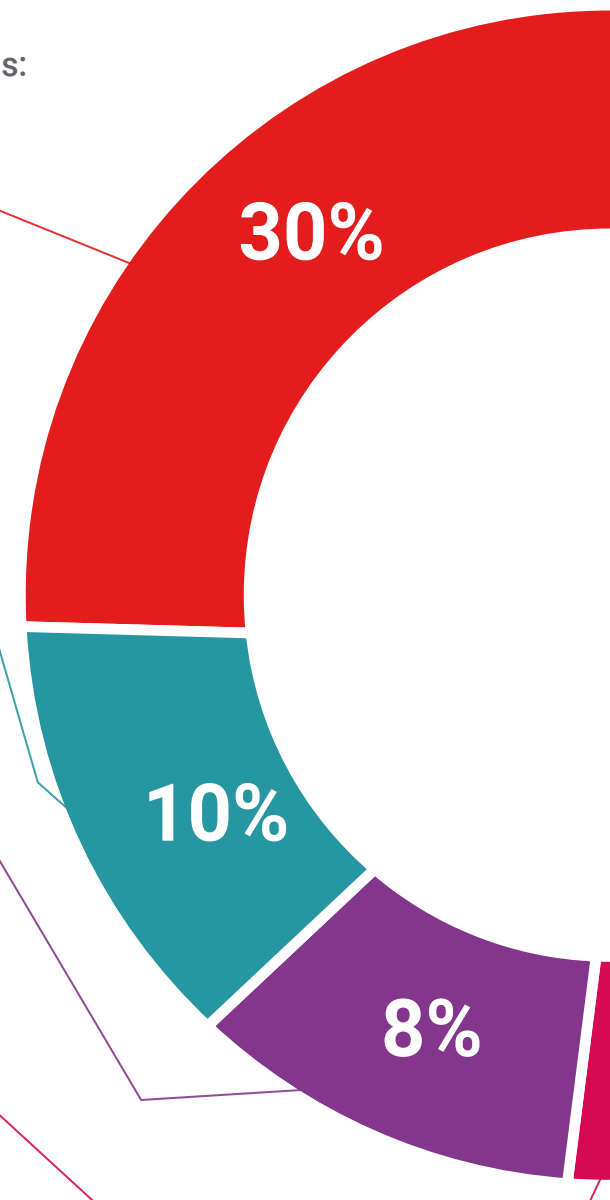
Práticas de aptidões e competências

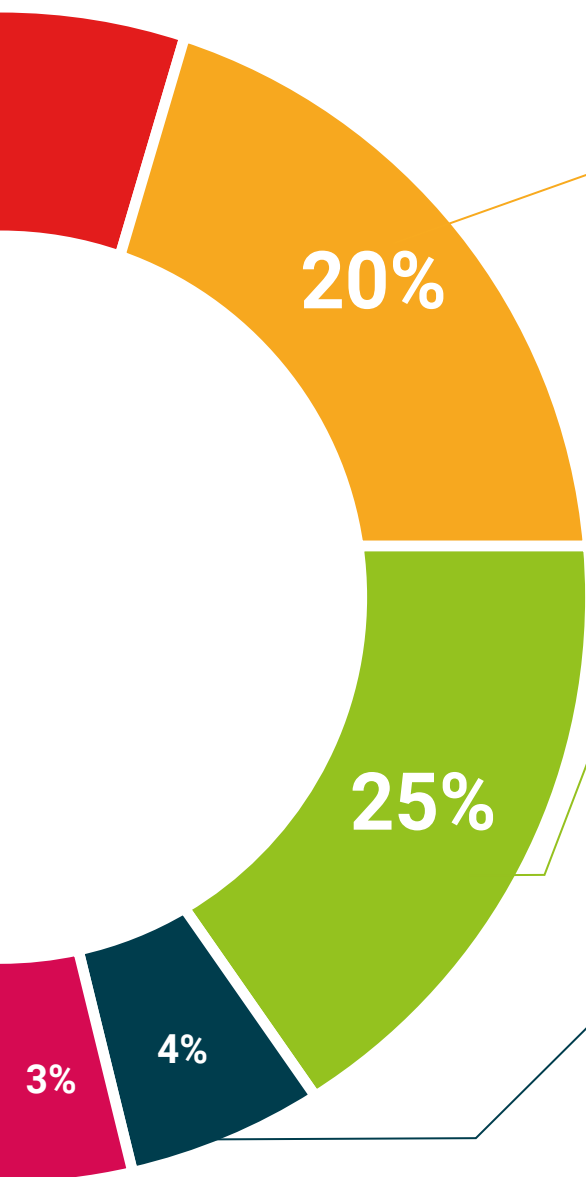
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as destrezas e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação para que ele possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC) garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)**

N.º de Horas Oficiais: **150h**





Curso

Operação de Infraestrutura
Cloud como Código (IAC)

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Operação de Infraestrutura Cloud como Código (IAC)