

Curso

Operação de Infraestruturas Cloud



Curso

Operação de Infraestruturas Cloud

- » 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-infraestruturas-cloud

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

As infraestruturas como serviço (IaaS) representam um grande avanço para as empresas, pois oferecem recursos pela internet de forma mais eficiente e flexível, permitindo a redução de custos e a abordagem da tão esperada transformação digital. Essa situação estimulou muitas empresas a procurarem profissionais especializados nessa área, que dominem as ferramentas e disponham dos conhecimentos necessários. Por esse motivo, a TECH desenvolveu uma capacitação que visa desenvolver as habilidades e competências do aluno, possibilitando a implementação e a gestão de soluções de IaaS de forma eficaz. Todos esses aspectos serão abordados em um plano de estudos que contempla modelos de serviços, metodologias de desenvolvimento e recursos de computação em nuvem, entre outros. Além disso, esse curso estará disponível em um formato 100% online e com os conteúdos mais recentes.



“

*Torne-se um especialista
em Transformação Digital
e Infraestruturas Cloud,
em apenas 6 semanas”*

Um dos conceitos mais importantes na área da computação empresarial contemporânea é a infraestrutura como serviço (IaaS). Esse modelo oferece a seus usuários a possibilidade de acessar recursos computacionais, de armazenamento e de rede através da internet, sem a necessidade de adquirir sua própria infraestrutura de TI. Essa oportunidade de dispor de uma única ferramenta geral para realizar a transformação digital não passou despercebida pela maioria das empresas, que buscam profissionais qualificados para abordar essa mudança.

Considerando esse cenário, a TECH desenvolveu o Curso de Operação de Infraestruturas Cloud, que visa aprimorar as habilidades e os conhecimentos necessários para implementar mudanças e soluções de IaaS, a fim de enfrentar de forma eficaz os desafios e as oportunidades da era da nuvem. Por isso, disponibilizaremos os conteúdos mais completos sobre camadas de abstração em *Cloud Computing* e sua gestão, a transformação digital, a gestão ágil de infraestruturas Cloud, os recursos de computação na nuvem e uma grande variedade de atividades práticas.

Todos esses aspectos através de uma conveniente modalidade 100% online, que busca oferecer total liberdade ao aluno na organização dos seus horários de estudo, possibilitando conciliar o programa com outras responsabilidades. Além disso, o aluno terá à sua disposição os materiais multimídia mais dinâmicos e as informações mais atualizadas, que podem ser acessadas de qualquer lugar e em qualquer dispositivo com conexão à internet.

Este **Curso de Operação de Infraestruturas Cloud** 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 Infraestruturas Cloud
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



Destaque-se em uma área em plena expansão e alcance seus objetivos mais desafiadores em Operação de Infraestruturas Cloud"

“

Amplie seus conhecimentos em recursos de computação em nuvem e impulse seu perfil profissional"

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Adquira novas e melhores habilidades de transformação digital e candidate-se a melhores posições.

Acesse todos os materiais desde o primeiro dia e uma grande variedade de informações adicionais sobre IaaS para aprimorar seus conhecimentos.

```
</div>  
<div class="column"><a href="/" title="Company"></a></div>  
<form action="/search.html" id="search" name="query" class="round"><input type="text" value="Search" data-bbox="650 800 990 880"/><input type="submit" value="Search" data-bbox="650 880 990 960"/></form>
```

02

Objetivos

O objetivo deste Curso de Operação de Infraestruturas Cloud é desenvolver as habilidades e os conhecimentos necessários para implementar e administrar com eficácia as soluções de IaaS. Todos esses recursos através do mais completo e atualizado conteúdo teórico e prático do mercado acadêmico, elaborado por especialistas da área.



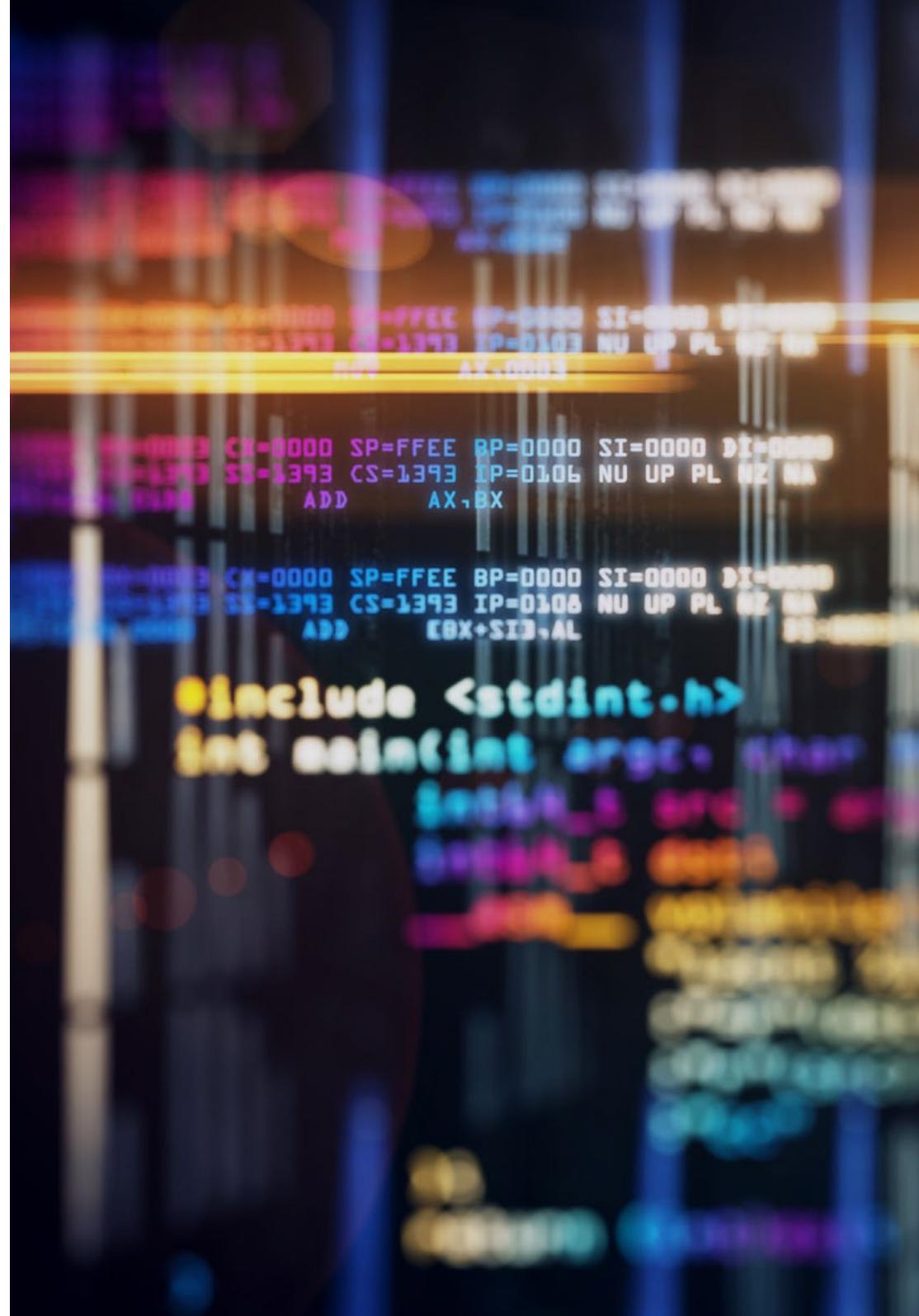
“

Aprenda a enfrentar as vantagens e desafios das IaaS com máxima eficácia”



Objetivos Gerais

- ◆ Desenvolver um conhecimento especializado sobre o que são infraestruturas e quais são as motivações para sua transformação na nuvem
- ◆ Adquirir as habilidades e conhecimentos necessários para implementar e gerenciar soluções de IaaS de forma eficaz
- ◆ Adquirir conhecimentos especializados para adicionar ou remover a capacidade de armazenamento e processamento de forma rápida e fácil, permitindo adaptar-se às flutuações na demanda
- ◆ Examinar o campo do Network DevOps, demonstrando que é uma abordagem inovadora para a gestão de redes em ambientes de TI
- ◆ Conhecer os desafios enfrentados por uma empresa na governança *cloud* e como abordá-los
- ◆ Utilizar serviços de segurança em ambientes *cloud*, como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger aplicativos e serviços
- ◆ Estabelecer as melhores práticas no uso de serviços *cloud* e as principais recomendações ao usá-los
- ◆ Aumentar a eficiência e a produtividade do usuário: permitindo o acesso aos aplicativos e dados de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, a VDI pode melhorar a eficiência e a produtividade do usuário
- ◆ Obter conhecimentos especializados sobre a infraestrutura como código
- ◆ Identificar os pontos-chave para demonstrar a importância do investimento em *backup* e monitoramento nas organizações





Objetivos Específicos

- ◆ Examinar as camadas de abstração no *Cloud Computing* e como elas se relacionam entre si
- ◆ Realizar a gestão efetiva das camadas de abstração do *Cloud Computing*
- ◆ Analisar as decisões fundamentais na construção da Arquitetura *Cloud*
- ◆ Avaliar como a transformação digital e a *Cloud* podem impulsionar o sucesso de uma empresa
- ◆ Aprofundar-se no enfoque DevOps e como ele pode melhorar a eficiência e a efetividade no desenvolvimento e entrega de software
- ◆ Identificar os diferentes recursos de computação em nuvem disponíveis e como podem ser utilizados de forma efetiva



Conheça os modelos de implementação privados, públicos e híbridos e saiba como utilizá-los de forma eficaz"

03

Direção do curso

Com o objetivo de oferecer a melhor experiência de aprendizagem ao aluno, este programa foi desenvolvido com o auxílio de uma equipe de profissionais especializada em operação de infraestruturas Cloud. Esses conceituados especialistas dessa área desenvolveram um plano de estudos que atende às expectativas mais exigentes, com conteúdos teóricos e práticos da mais alta qualidade para garantir a melhor assimilação possível dos principais conceitos.



“

Conte com os conhecimentos, a experiência e o suporte de conceituados especialistas em operação de infraestruturas Cloud”

Direção



Sr. Iván Casado Sarmentero

- Diretor de TI na Madison Experience Marketing
- Responsável por Infraestruturas e Telecomunicações na Madison Experience Marketing
- Responsável por Operações e Suporte na Madison Experience Marketing
- Administrador de Sistemas de Informação na Madison Experience Marketing
- Mestrado em Liderança e Gestão de Equipes na Câmara de Comércio de Valladolid
- Curso de Formação Profissional de Nível Superior em Desenvolvimento de Aplicações Informáticas no IES Galileo

Professores

Sr. José Manuel Pastroián García

- Estagiário de Cibersegurança na Fundação Geral da Universidade de Valladolid
- Colaborador na Boss Technical Lighting S.L
- Graduado em Física pela Universidade de Valladolid

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura e o conteúdo deste Curso de Operação de Infraestruturas Cloud foram elaborados de forma minuciosa e abrangente pela equipe de especialistas da TECH. Todos esses aspectos estão fundamentados na metodologia de ensino mais eficiente, o *Relearning*, que garante a assimilação otimizada dos principais conceitos do plano de estudos, sem a necessidade de dedicar tempo excessivo ao estudo.



“

Um plano de estudos adaptado às suas necessidades e planejado com a metodologia pedagógica mais eficaz, o Relearning”

Módulo 1. Infraestrutura como Serviço (IaaS)

- 1.1. Camadas de Abstração em Cloud Computing e sua gestão
 - 1.1.1. A Abstração. Conceitos Core
 - 1.1.2. Modelos de serviço
 - 1.1.3. Gestão de Serviços Cloud. Benefícios
- 1.2. Construção da arquitetura. Decisões Estratégicas
 - 1.2.1. HDDC e SDDC. Hiperconcorrência
 - 1.2.2. Mercado
 - 1.2.3. Modelo de trabalho e Perfis profissionais. Mudanças
 - 1.2.3.1. Papel do Cloudbroker
- 1.3. Transformação Digital e Infraestruturas Cloud
 - 1.3.1. Demonstração do trabalho em nuvem
 - 1.3.2. O papel do navegador como ferramenta
 - 1.3.3. Novo conceito de dispositivos
 - 1.3.4. Arquiteturas avançadas e o papel do CIO
- 1.4. Gestão Ágil em Infraestruturas Cloud
 - 1.4.1. Ciclo de vida de novos serviços e competitividade
 - 1.4.2. Metodologias de desenvolvimento de aplicativos e microserviços
 - 1.4.3. Relação entre desenvolvimento e operações de TI
 - 1.4.3.1. Uso de Cloud como suporte
- 1.5. Recursos de Computação em Nuvem I. Gestão de Identidade, Armazenamento e Domínios
 - 1.5.1. Gestão de acesso e identidade
 - 1.5.2. Armazenamento seguro de dados, flexibilidade de arquivos e bancos de dados
 - 1.5.3. Gestão de Domínios
- 1.6. Recursos de Computação em Nuvem II. Recursos de Rede, Infraestrutura e Monitoramento
 - 1.6.1. Rede Virtual Privada
 - 1.6.2. Capacidade de Computação em Nuvem
 - 1.6.3. Monitoramento





- 1.7. Recursos de Computação em Nuvem III. Automatização
 - 1.7.1. Execução de código sem servidores
 - 1.7.2. Filas de mensagens
 - 1.7.3. Serviços de fluxo de trabalho
- 1.8. Recursos de Computação em Nuvem IV. Outros serviços
 - 1.8.1. Serviço de notificação
 - 1.8.2. Serviços de streaming e tecnologias de transcodificação
 - 1.8.3. Solução turnkey para publicar APIs para consumidores externos e internos
- 1.9. Recursos de computação em nuvem V. Serviços centrados em dados
 - 1.9.1. Plataformas de análise de dados e automação de tarefas manuais de TI
 - 1.9.2. Migração de dados
 - 1.9.3. Nuvem híbrida
- 1.10. Laboratório prático em serviços IaaS
 - 1.10.1. Exercício 1
 - 1.10.2. Exercício 2
 - 1.10.3. Exercício 3

“

A TECH proporciona uma oportunidade única para aprimorar suas habilidades e garantir um futuro promissor na área de infraestruturas Cloud”

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 forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado 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 em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na 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, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a 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.

Metodologia Relearning

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 uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos 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 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: 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 estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com 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 que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

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

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



Práticas de habilidades e competências

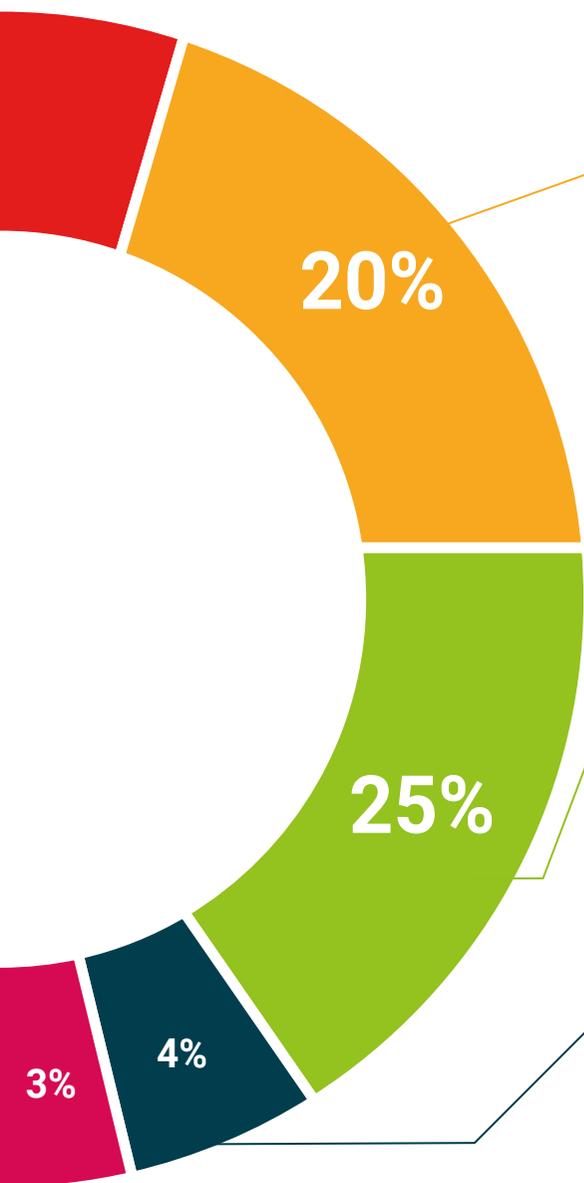
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 do 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 possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Operação de Infraestruturas Cloud garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos
com sucesso e receba o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Operação de Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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 Infraestruturas Cloud**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso
Operação de
Infraestruturas Cloud

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

Curso

Operação de Infraestruturas Cloud