

Curso

Gestão de Dados Cloud





Curso

Gestão de Dados Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 8h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/gestao-dados-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 grandes empresas requerem uma gestão de dados em nuvem para que possam tomar melhores decisões, proteger o conteúdo das informações, reduzir custos e garantir a transparência. Nesta capacitação, o profissional de TI adquirirá os fundamentos para estabelecer uma governança de dados adequada, utilizando um sistema de armazenamento como o *Storage em Cloud Azure*, que proporciona, entre outros aspectos, um controle detalhado sobre quem tem acesso às informações. Trata-se de uma oportunidade perfeita para ampliar seus conhecimentos com uma aprendizagem 100% online, além de um fácil acesso aos recursos interativos oferecidos por este programa.





*Os setores de saúde, jogos e de
finanças utilizam o Storage Azure.
Domine e amplie suas oportunidades
profissionais com esta capacitação"*

As grandes empresas e organizações já operam em ambientes *Cloud*, mas pouco a pouco, empresas menores estão aderindo a esta tecnologia devido aos seus benefícios. Este cenário conduz o especialista em TI a situar-se em um panorama altamente favorável ao crescimento profissional.

Além disso, com o crescimento contínuo das redes, também incrementou-se o volume de dados e o seu valor. Desta forma, à medida que os dados são transferidos para a nuvem, toda empresa deverá considerar uma abordagem de governança de dados, juntamente com políticas e papéis bem definidos, garantindo a segurança e a conformidade regulamentar vigente.

Nesta capacitação, o profissional de TI adquirirá uma aprendizagem intensiva e avançada sobre a gestão de dados *Cloud*, aprofundando-se em todos os aspectos e características técnicas do *Storage Azure Cloud*. Para isso, disponibilizaremos uma equipe de professores com ampla experiência na área e na execução de projetos em ambientes *Cloud*.

O formato 100% online, sem horários pré-estabelecidos e sem a necessidade de assistência, facilitará a distribuição da carga didática ao longo das seis semanas desta capacitação. Portanto, o aluno que pretenda conciliar suas atividades profissionais com sua aprendizagem, poderá realizá-lo comodamente conectando-se de qualquer dispositivo com uma conexão à internet.

Este **Curso de Gestão de Dados Cloud** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Programação *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



Crie o melhor Disaster Recovery Plan e forneça soluções eficazes diante de eventuais emergências, aplicando os conhecimentos adquiridos nesta capacitação"

“

Aprenda a implementar estratégias de governança eficazes e fornecer uma resposta às empresas que buscam segurança para companhias imersas em ambientes Cloud”

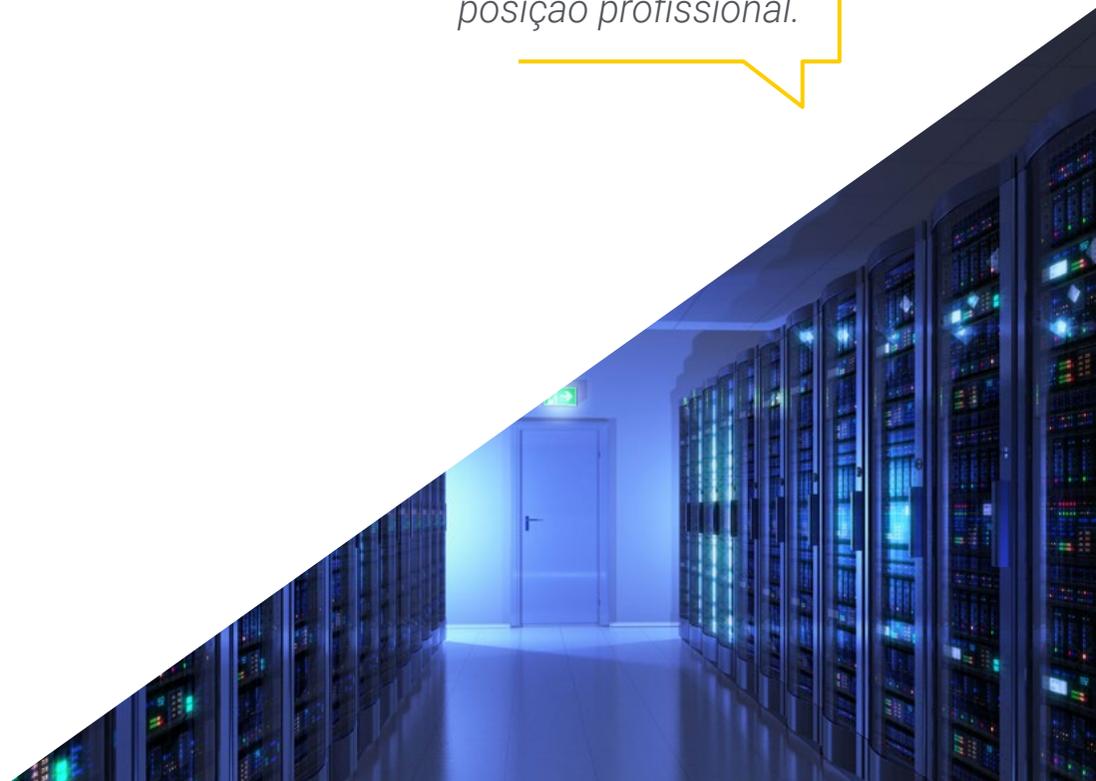
A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

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.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo da capacitação. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Estabeleça um Disaster Recovery Plan que proporcionará segurança às empresas em qualquer ambiente Cloud. Matricule-se e especialize-se nesta capacitação.

Este curso será extremamente útil em ambientes Cloud. Aprimorando suas habilidades, você garantirá uma melhor posição profissional.



02

Objetivos

Esta capacitação proporcionará ao profissional de TI a oportunidade de gerar conhecimentos especializados sobre a gestão, estratégias e técnicas de processamento de dados mais utilizadas na atualidade. Além disso, será possível criar redes virtuais e dominar o *Storage Azure Cloud* assegurando às empresas e organizações um serviço eficaz na governança e transmissão de dados. Através deste programa e dos mais recentes conteúdos tecnológicos, o aluno poderá avançar em sua trajetória profissional.



“

Qualquer que seja seu objetivo na área da informática, a TECH lhe ajudará a alcançá-lo com uma aprendizagem 100% online e um conteúdo relevante”



Objetivos gerais

- ◆ Analisar as diferentes abordagens para a adoção de nuvens e seus contextos
- ◆ Adquirir conhecimento especializado para determinar a *Cloud* adequada
- ◆ Desenvolver uma máquina virtual em Azure
- ◆ Estabelecer fontes de ameaças no desenvolvimento de aplicações e as melhores práticas a serem aplicadas
- ◆ Avaliar as diferenças nas implementações concretas dos diferentes fornecedores de *Cloud* pública
- ◆ Determinar as diferentes tecnologias aplicadas aos contêineres
- ◆ Identificar os principais aspectos de uma estratégia de adoção *Cloud Native*
- ◆ Fundamentar e avaliar as linguagens de programação mais utilizadas em *Big Data*, necessárias para análise e processamento de dados

“

Através deste curso, você aprenderá a estruturar de forma correta as informações e evitar que as empresas e instituições para as quais você trabalha sofram ataques ou perda de seus dados”





Objetivos específicos

- ◆ Examinar uma máquina virtual em Azure
- ◆ Estabelecer os diferentes tipos de armazenamento
- ◆ Avaliar as funções no backup
- ◆ Administrar recursos do Azure
- ◆ Analisar os diferentes tipos de serviços
- ◆ Analisar os diferentes tipos de segurança
- ◆ Gerar redes virtuais
- ◆ Implementar as diferentes conexões de Redes
- ◆ Gerar conhecimento especializado sobre o manejo de dados, estratégias, técnicas de processamento de dados
- ◆ Desenvolver estratégias de governança de dados voltadas para pessoas, processos e ferramentas
- ◆ Executar a governança dos dados desde a entrada até a preparação e utilização
- ◆ Determinar as técnicas para governar a transmissão de dados
- ◆ Estabelecer a proteção de dados para a autenticação, segurança, backup e monitores

03

Direção do curso

Nesta capacitação o profissional de TI contará com uma equipe de professores com ampla experiência no setor *Cloud*, envolvidos no desenvolvimento de *Blockchain*, *Storage* e *Big Data*. Seu amplo conhecimento neste campo, bem como suas qualificações acadêmicas foram decisivas para que a TECH pudesse incorporá-los a este programa, visando oferecer ao aluno uma formação acadêmica vanguardista. O profissional de TI terá a garantia de receber uma capacitação atual e relevante para sua área.



```
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add
mirror_ob.select=1
modifier_ob.select=1
bpy.context.scene.objects
print("selected" +
```

“

Somente um professor qualificado, em atividade no campo tecnológico, será capaz de transmitir para você os últimos avanços na área. Você poderá encontrá-lo na TECH. Matricule-se já!”

Direção



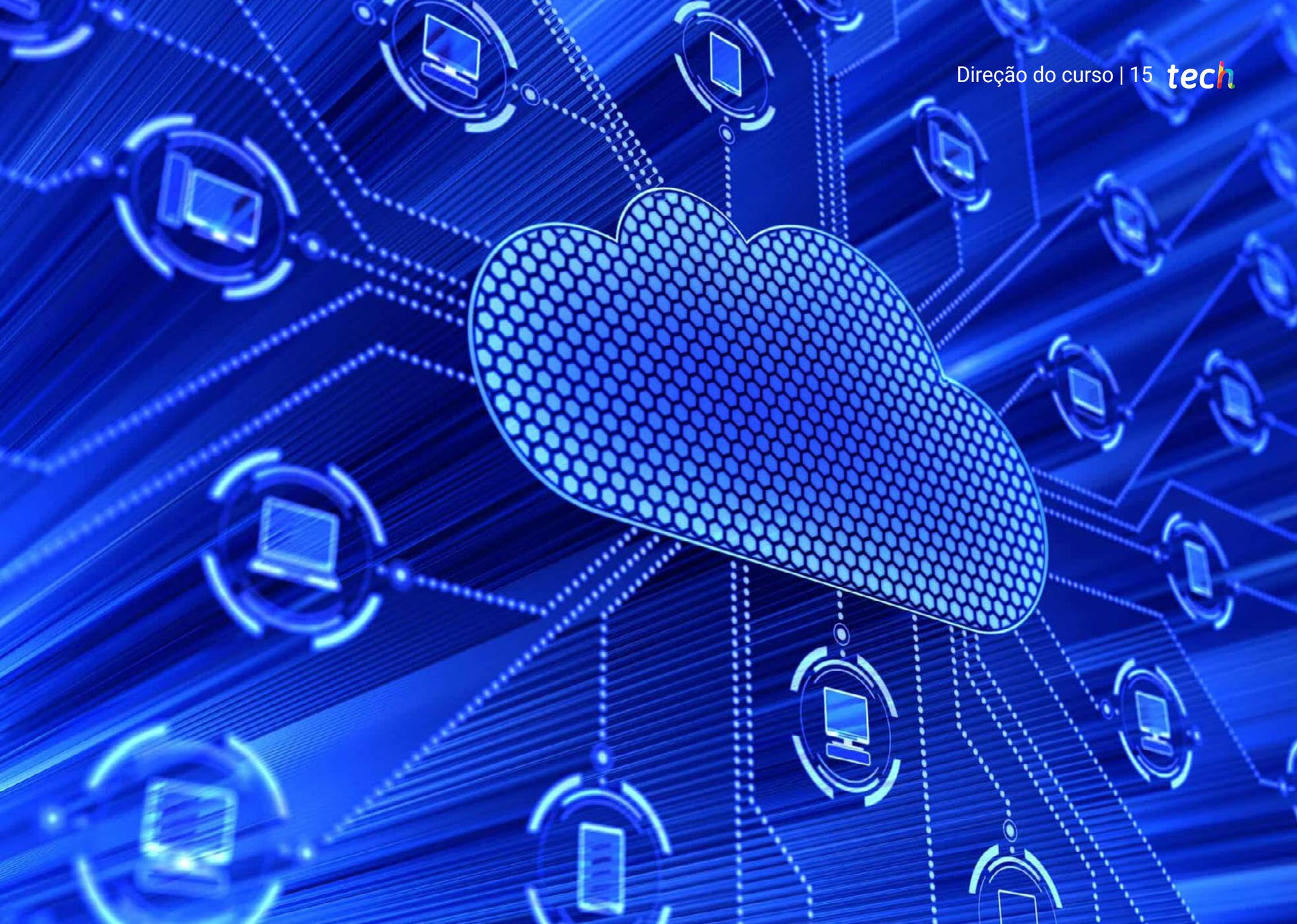
Sr. Guillermo Bressel Gutiérrez-Ambrossi

- ♦ Especialista em Administração de Sistemas e Redes de Computadores
- ♦ Administrador de Storage e Rede SAN na Experis IT (BBVA)
- ♦ Administrador de redes na IE Business School
- ♦ Graduado em Administração de Sistemas e Redes de Computadores em ASIR
- ♦ Curso Ethical Hacking no OpenWebinar
- ♦ Curso Powershel no OpenWebinar

Professores

Sr. Yeray Bernal de la Varga

- ♦ Arquiteto de Soluções *Big Data* no Orange Bank
- ♦ Arquiteto de *Big Data* em Bankia
- ♦ Engenheiro de *Big Data* na Hewlett-Packard
- ♦ Professor adjunto no Mestrado de *Big Data* pela Universidade de Deusto
- ♦ Formado em Informática pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Especialista em *Big Data* pela U-TAD



04

Estrutura e conteúdo

A equipe de professores desta capacitação desenvolveu um plano de estudos dividido em dois módulos. No primeiro módulo, o aluno conhecerá de forma detalhada o *Storage* em *Cloud Azure*, desde sua instalação, tipos de *Blob*, a armazenagem ou as tabelas e filas. No segundo módulo, o aluno terá uma compreensão completa da governança de dados, além de todos os elementos integrantes e as exigências legais que a empresa deverá cumprir a fim de evitar riscos. O conteúdo desta capacitação será acompanhado por materiais multimídia, leituras complementares e um sistema *Relearning* para facilitar a aprendizagem.



“

Ao longo das 6 semanas deste curso, auxiliaremos você na aprendizagem prática utilizando um sistema Relearning e uma ampla variedade de conteúdos multimídia”

Módulo 1. Storage em Cloud Azure

- 1.1. Instalação MV em Azure
 - 1.1.1. Comandos de criação
 - 1.1.2. Comandos de visualização
 - 1.1.3. Comandos de modificação
- 1.2. Blobs em Azure
 - 1.2.1. Tipos de Blob
 - 1.2.2. Contêiner
 - 1.2.3. Azcopy
 - 1.2.4. Supressão reversível de blobs
- 1.3. Disco administrado e armazenamento em Azure
 - 1.3.1. Disco administrado
 - 1.3.2. Segurança
 - 1.3.3. Armazém frio
 - 1.3.4. Replicação
 - 1.3.4.1. Redundância local
 - 1.3.4.2. Redundância em uma zona
 - 1.3.4.3. "Georedundante"
- 1.4. Tabelas, Filas, Arquivos em Azure
 - 1.4.1. Tabelas
 - 1.4.2. Filas
 - 1.4.3. Arquivos
- 1.5. Criptografia e Segurança em Azure
 - 1.5.1. Storage Service Encryption (SSE)
 - 1.5.2. Códigos de acesso
 - 1.5.2.1. Assinatura de acesso compartilhado
 - 1.5.2.2. Políticas de acesso em contêineres
 - 1.5.2.3. Assinatura de acesso em Blob
 - 1.5.3. Autenticação Azure AD
- 1.6. Rede virtual em Azure
 - 1.6.1. Sub-rede e emparelhamento
 - 1.6.2. Vnet to Vnet
 - 1.6.3. Link privado
 - 1.6.4. Alta disponibilidade

- 1.7. Tipos de conexões em Azure
 - 1.7.1. Azure Application Gateway
 - 1.7.2. VPN de site para site
 - 1.7.3. VPN ponto a site
 - 1.7.4. ExpressRoute
- 1.8. Recursos em Azure
 - 1.8.1. Bloqueio de recursos
 - 1.8.2. Movimento de recursos
 - 1.8.3. Eliminação de recursos
- 1.9. Backup em Azure
 - 1.9.1. Recovery Services
 - 1.9.2. Agente Azure Backup
 - 1.9.3. Azure Backup Server
- 1.10. Desenvolvimento de soluções
 - 1.10.1. Compressão, desduplicação, replicação
 - 1.10.2. Recovery Services
 - 1.10.3. Disaster Recovery Plan

Módulo 2. Programação Cloud. Data Governance

- 2.1. Gestão de dados
 - 2.1.1. Gestão de dados
 - 2.1.2. Ética no manejo de dados
- 2.2. Data Governance
 - 2.2.1. Classificação. Controle de acesso
 - 2.2.2. Regulamento de processamento de dados
 - 2.2.3. Data Governance. Valor
- 2.3. Governança de dados. Ferramentas
 - 2.3.1. Linhagem
 - 2.3.2. Metadados
 - 2.3.3. Catálogo de dados. Business Glossary
- 2.4. Usuários e processos na governança de dados
 - 2.4.1. Usuários
 - 2.4.1.1. Funções e responsabilidades
 - 2.4.2. Processos
 - 2.4.2.1. Enriquecimento de dados

- 2.5. Ciclo de vida dos dados na empresa
 - 2.5.1. Criação dos dados
 - 2.5.2. Processamento de dados
 - 2.5.3. Armazenamento de dados
 - 2.5.4. Uso de dados
 - 2.5.5. Destruição dos dados
- 2.6. Qualidade de dados
 - 2.6.1. A qualidade na governança de dados
 - 2.6.2. Qualidade de dados em analítica
 - 2.6.3. Técnicas de qualidade de dados
- 2.7. Governança de dados em trânsito
 - 2.7.1. Governança de dados em trânsito
 - 2.7.1.1 Linhagem
 - 2.7.2. A quarta dimensão
- 2.8. Proteção de dados
 - 2.8.1. Níveis de acesso
 - 2.8.2. Classificação
 - 2.8.3. *Compliance*. Regulamentos
- 2.9. Monitoramento e medição da governança de dados
 - 2.9.1. Monitoramento e medição da governança de dados
 - 2.9.2. Monitoramento de linhagem
 - 2.9.3. Monitoramento da qualidade de dados
- 2.10. Ferramentas para governança de dados
 - 2.10.1. Talend
 - 2.10.2. Collibra
 - 2.10.3. Informática

“

*Administre o Talend ou Collibra,
duas das principais ferramentas
de governança de dados 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.



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

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”

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



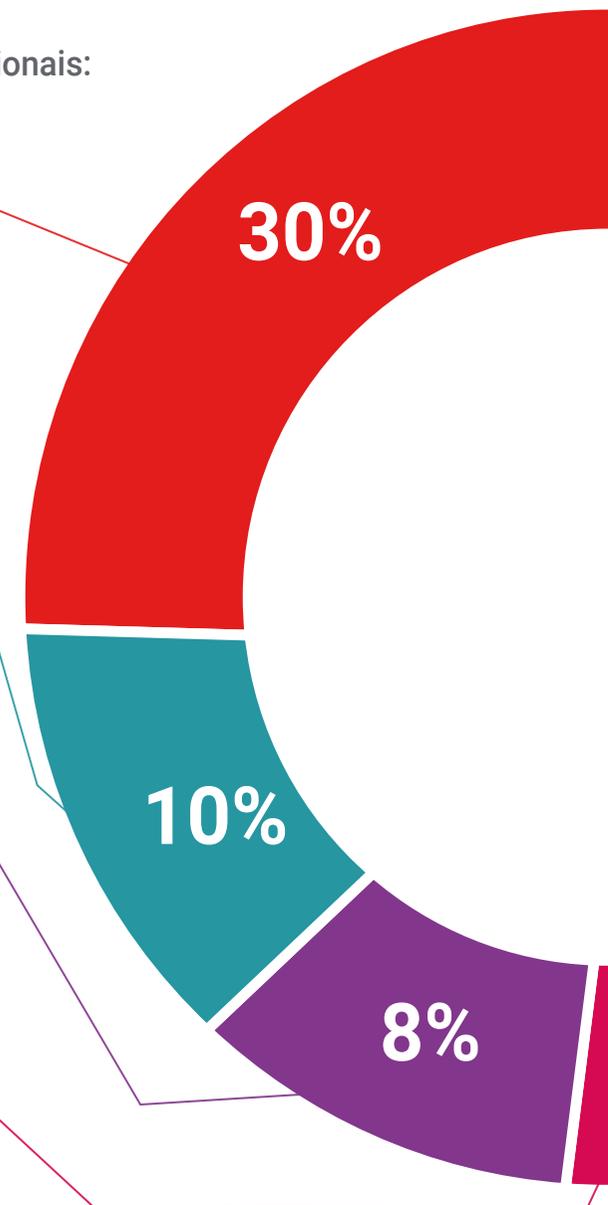
Práticas de habilidades e competências

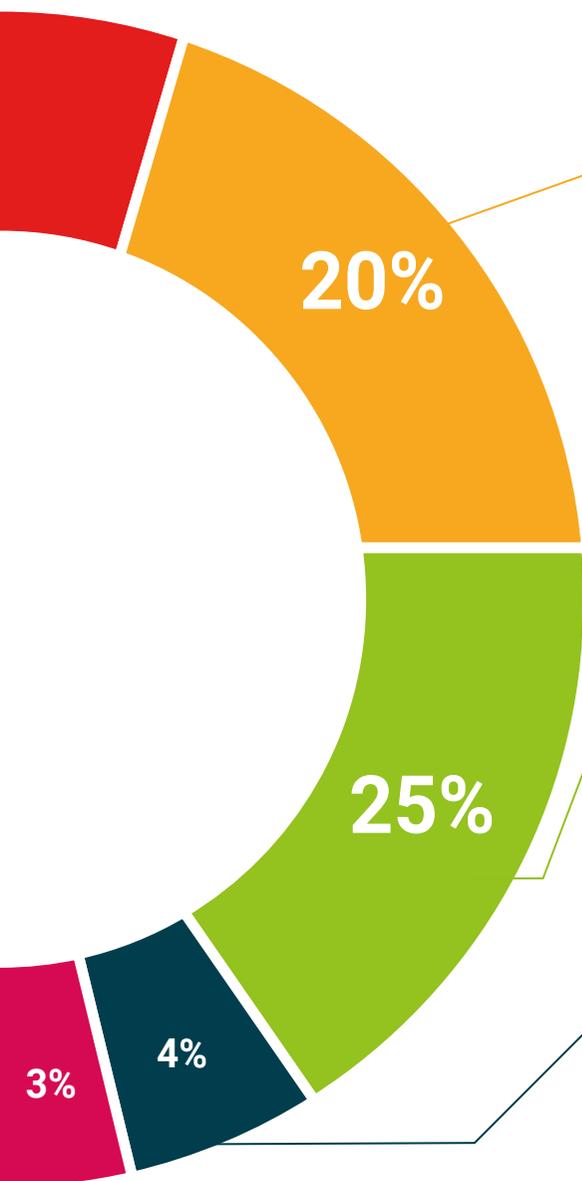
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Gestão de Dados Cloud garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o 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 Gestão de Dados 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 Gestão de Dados Cloud**

N.º de Horas Oficiais: **300h**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Gestão de Dados Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 8h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Gestão de Dados Cloud