

Curso

Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud



Curso

Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em I nfraestruturas Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/gestao-armazenamento-bases-dados-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

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Um dos aspetos mais importantes das Infraestruturas Cloud são as inúmeras possibilidades e características que oferecem em termos de Armazenamento e Bases de Dados. Mas, para usufruir de todas essas vantagens, as empresas necessitam de profissionais que dominem o design e a gestão desses serviços na nuvem. E este é o motivo pelo qual a TECH criou um curso que visa dotar os seus alunos dessas competências, abordando temas como os Casos de Uso do Cloud Storage, os Tipos de Infraestruturas de Bases de Dados ou a Segurança de Bases de Dados na Cloud, entre muitos outros aspetos. Tudo isto numa modalidade 100% online, que oferece os conteúdos teóricos e práticos mais atualizados e dinâmicos possíveis.



“

Consiga dominar os fundamentos e vantagens do Armazenamento na Nuvem, em poucas semanas”

As Infraestruturas Cloud oferecem uma enorme quantidade e variedade de possibilidades no âmbito do Armazenamento e das Bases de Dados. Elas dispõem de uma flexibilidade e de vantagens que as empresas não podem deixar passar despercebidas e que devem aproveitar ao máximo. Para tal, necessitam de profissionais especializados no seu uso e gestão, que permitam aproveitar ao máximo estas ferramentas de forma rápida e simples.

Por este motivo, a TECH criou um Curso em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud, para abordar as características dessas ferramentas e permitir que os alunos adquiram a capacidade de otimizar ao máximo o seu desempenho de maneira eficiente. Para tal, aprofunda-se em temas como os Fundamentos do Armazenamento na Nuvem, as suas Vantagens, os Casos de Uso do Cloud Storage, a Classificação das Bases de Dados, o Big Data ou a Migração e a Otimização das Bases de Dados, entre outros aspetos relevantes.

Tudo isto numa confortável modalidade 100% online, que oferece ao aluno a possibilidade de conciliar a sua vida profissional e pessoal com os seus estudos, sem limitações horárias e sem necessidade de deslocação. Além disso, com a garantia de poder usufruir dos conteúdos multimédia mais completos e da informação mais atualizada possível, estruturada por reputados especialistas na matéria.

Este **Curso em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento dos estudos de caso apresentados por especialistas em Gestão de Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Consiga destacar-se no setor das Infraestruturas Cloud em pouco tempo e com total liberdade de organização”

“

Conheça todos os elementos necessários para obter o melhor desempenho das Bases de Dados na Nuvem”

O currículo inclui, em seu corpo docente, profissionais do setor que compartilham a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Aprofunde os seus conhecimentos e torne-se um especialista em Armazenamento e Bases de Dados em Cloud graças à TECH.

Gira o seu tempo com total liberdade e expanda os seus conhecimentos em Armazenamento de Dados na Nuvem, sem afetar as suas atividades diárias.



02 Objetivos

O objetivo deste curso é dotar os estudantes das necessidades e competências necessárias para conceber, gerir e aproveitar ao máximo as ferramentas de armazenamento e bases de dados na nuvem. Tudo isto, graças aos conteúdos mais recentes e atualizados, bem como a uma grande variedade de atividades que permitem pôr em prática os conhecimentos adquiridos.



“

Alcance os seus objetivos profissionais mais exigentes e impulse o seu perfil profissional num dos setores com maior futuro”



Objetivos gerais

- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre o que são infraestruturas e quais as motivações existentes para a sua transformação para a nuvem
- ◆ Adquirir as competências e os conhecimentos necessários para implementar e gerir eficazmente soluções IaaS
- ◆ Adquirir conhecimentos especializados para adicionar ou remover capacidade de armazenamento e processamento de forma rápida e fácil, permitindo-lhe adaptar-se às flutuações da procura
- ◆ Examinar o âmbito do Network DevOps, demonstrando que se trata de uma abordagem inovadora à gestão de redes em ambientes de TI
- ◆ Compreender os desafios enfrentados por uma empresa na governação da cloud e como abordá-los
- ◆ Utilizar serviços de segurança em ambientes de cloud, como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger as suas aplicações e serviços
- ◆ Estabelecer as melhores práticas na utilização de serviços cloud e as principais recomendações de utilização
- ◆ Aumentar a eficiência e a produtividade dos utilizadores: ao permitir que os utilizadores acedam às suas aplicações e dados a partir de qualquer lugar e em qualquer dispositivo, a VDI pode melhorar a eficiência e a produtividade dos utilizadores
- ◆ Obter conhecimentos especializados sobre a infraestrutura como código
- ◆ Identificar os pontos-chave para demonstrar a importância do investimento em backup e monitorização nas organizações





Objetivos específicos

- ◆ Determinar as características e as vantagens do armazenamento na nuvem, as diferentes opções de armazenamento na nuvem (público, privado, híbrido) e a seleção da opção de armazenamento adequada
- ◆ Desenvolver conhecimentos especializados sobre Bases de dados na nuvem, vantagens e desvantagens das bases de dados na nuvem, as diferentes opções de bases de dados na nuvem (relacionais, não relacionais) e como selecionar a opção de base de dados adequada
- ◆ Examinar o Design e arquitetura de armazenamento e base de dados na nuvem: os princípios do design de armazenamento e base de dados na nuvem, arquiteturas de armazenamento e base de dados na nuvem e padrões de design comuns
- ◆ Gerir o armazenamento na nuvem e as bases de dados: como criar, gerir e monitorizar o armazenamento e as bases de dados na nuvem, como fazer cópias de segurança e recuperar dados em caso de perda
- ◆ Analisar a Segurança e privacidade na nuvem: como proteger os dados armazenados e as bases de dados na nuvem, normativas e regulamentações de privacidade e segurança na nuvem
- ◆ Compilar Casos de utilização e exemplos de armazenamento e bases de dados na nuvem: exemplos de como o armazenamento e as bases de dados na nuvem são utilizados em diferentes casos de utilização, gestão de grandes volumes de dados, análise de dados em tempo real e integração de dados de diferentes fontes
- ◆ Abordar a escalabilidade e o rendimento na nuvem e a forma de os otimizar em aplicações na nuvem

03

Direção do curso

Este Curso em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud oferece um ensino da mais alta qualidade aos estudantes que procuram um futuro profissional prometededor nesta área. Para o efeito, conta com os destacados profissionais e docentes que fazem parte da equipa de especialistas na matéria da TECH, os quais partilham toda a sua experiência e conhecimentos no plano de estudos e nas atividades oferecidas.





“

Obtenha novas e melhores competências em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud, com o apoio da melhor equipa de professores”

Direção



Sr. Guillermo Bressel Gutiérrez-Ambrossi

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

Professores

Sr. Pablo Seijo Serrao

- ♦ Técnico de storage para uma empresa de consultoria ao serviço do BBVA
- ♦ Técnico de Sistemas Informáticos
- ♦ Técnico Superior em Administração de Sistemas Informáticos



“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos desenvolvimentos neste domínio para aplicá-los à sua prática quotidiana”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura e o conteúdo deste currículo foram concebidos por uma equipa de especialistas em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud. Tudo isto, com base nos mais exigentes requisitos de ensino e sob os fundamentos da metodologia pedagógica do *Relearning*, que garante a melhor assimilação possível dos conteúdos, de uma forma natural, ágil e precisa.



“

Um curso que garante uma assimilação ótima dos conceitos essenciais do Armazenamento em Cloud, graças à metodologia pedagógica do Relearning”

Módulo 1. Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas na *Cloud*

- 1.1. Cloud Storage Infrastructure
 - 1.1.1. Armazenamento na nuvem. Fundamentos
 - 1.1.2. Vantagens do armazenamento na nuvem
 - 1.1.3. Funcionamento
- 1.2. Tipologias de Cloud Storage
 - 1.2.1. SaaS
 - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Casos de utilização Cloud Storage
 - 1.3.1. Análise de Dados
 - 1.3.2. Cópia de Segurança e arquivo
 - 1.3.3. Desenvolvimento de Software
- 1.4. Segurança Cloud Storage
 - 1.4.1. Segurança da camada de transporte
 - 1.4.2. Segurança de armazenamento
 - 1.4.3. Encriptação do armazenamento
- 1.5. Análise do Cloud Storage
 - 1.5.1. Rentabilidade
 - 1.5.2. Agilidade e escalabilidade
 - 1.5.3. Administração
- 1.6. Infraestruturas de Base de Dados na Cloud
 - 1.6.1. Fundamentos das bases de dados
 - 1.6.2. Análise das Bases de Dados
 - 1.6.3. Classificação das Bases de Dados da nuvem
- 1.7. Tipos de Infraestruturas de Base de Dados na Cloud
 - 1.7.1. Bases de Relacionais
 - 1.7.2. Bases de Dados Não SQL
 - 1.7.3. Bases de Dados Datawarehouse



- 1.8. Casos de utilização de Infraestruturas de Base de Dados na Cloud
 - 1.8.1. Armazenamento de Dados
 - 1.8.2. Análise de Dados. IA .ML
 - 1.8.3. Big Data
- 1.9. Segurança de Infraestrutura de Bases de Dados em Cloud
 - 1.9.1. Controlo de Acesso. ACL, IAM, SG
 - 1.9.2. Encriptação dos dados
 - 1.9.3. Auditorias
- 1.10. Migração e Backup de Infraestruturas de Bases de Datos na Cloud
 - 1.10.1. Backups das Bases de Dados
 - 1.10.2. Migrações das Bases de Dados
 - 1.10.3. Otimização das Bases de Dados

“Potencie os seus conhecimentos e habilidades em design e gestão das ferramentas de armazenamento na nuvem, sem limitações horárias, nem necessidade de deslocações”

05

Metodología de estudio

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 em 5.

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

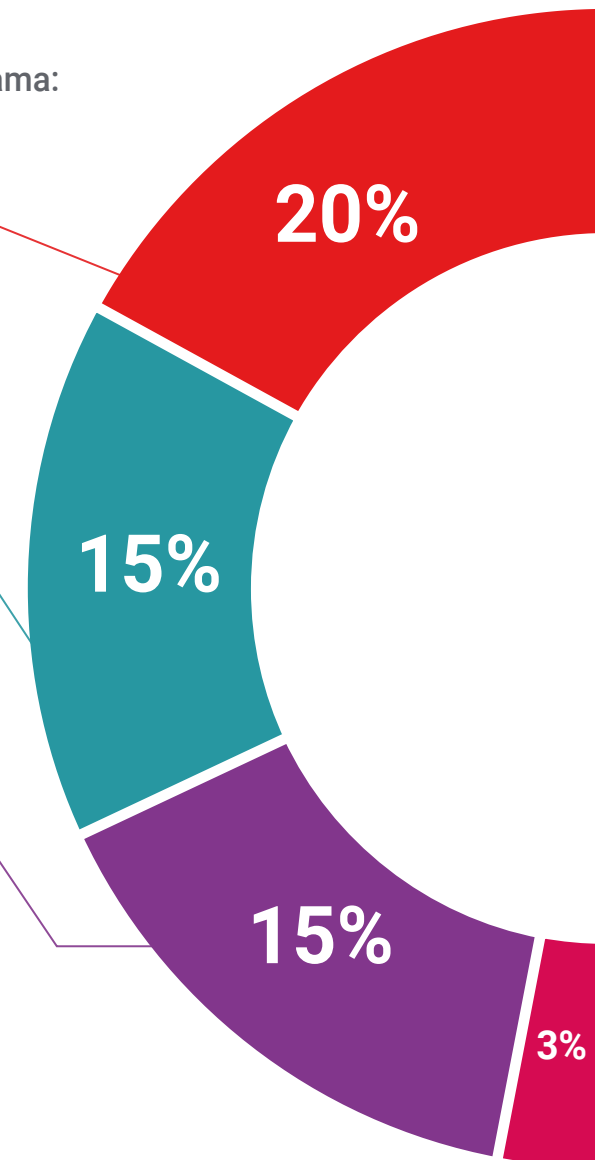
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros. O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso em Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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



Curso
Gestão do Armazenamento
e Bases de Dados em I
nfraestruturas Cloud

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Gestão do Armazenamento e Bases de Dados em Infraestruturas Cloud