

# Curso

## Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud



## Curso

### Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em 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/gestao-armazenamento-banco-dados-infraestruturas-cloud](http://www.techtute.com/br/informatica/curso/gestao-armazenamento-banco-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

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Um dos aspectos mais importantes das Infraestruturas Cloud são as inúmeras possibilidades e recursos que elas oferecem em termos de armazenamento e bancos de dados. Mas, para aproveitar todos esses benefícios, as empresas precisam de profissionais que sejam proficientes no design e na gestão desses serviços em nuvem. E é por isso que a TECH criou um curso que busca fornecer essas habilidades aos seus alunos, tratando de tópicos como Casos de Uso de Armazenamento em Nuvem, os Tipos de Infraestruturas de Banco de Dados ou Segurança de Banco de Dados em Cloud, entre muitos outros aspectos. Tudo isso em uma modalidade 100% online que oferece o conteúdo teórico e prático mais atualizado e dinâmico possível.



“

*Domine os fundamentos e os benefícios do armazenamento em nuvem em apenas algumas semanas”*

As Infraestruturas Cloud oferecem uma enorme quantidade e variedade de possibilidades no campo de Armazenamento e Bancos de Dados. Eles oferecem flexibilidade e vantagens que as empresas não podem ignorar e devem aproveitar ao máximo. Para isso, eles precisam de profissionais especializados em seu uso e gestão, que possam tirar o máximo proveito dessas ferramentas de forma rápida e fácil.

Por esse motivo, a TECH criou um Curso de Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud, para abordar as características dessas ferramentas e permitir que os alunos adquiram a capacidade de tirar o máximo proveito delas da maneira mais eficiente. Para isso, abordaremos tópicos como os fundamentos do armazenamento em nuvem, suas vantagens, casos de uso do CloudStorage, classificação de bancos de dados, migração e otimização de bancos de dados ou Big Data, entre outros aspectos relevantes.

Tudo isso em uma modalidade prática 100% online, que oferece aos alunos a possibilidade de conciliar a vida profissional e pessoal com os estudos, sem limites de tempo ou necessidade de deslocamento. Além disso, com a garantia de poder aproveitar o mais completo conteúdo multimídia e as informações mais atualizadas possíveis, estruturadas por reconhecidos especialistas da área.

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

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis 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



*Destaque-se no setor de Infraestrutura Cloud em um curto espaço de tempo e com total liberdade de organização"*

“

*Conheça todos os elementos necessários para obter o melhor dos Bancos de Dados na Nuvem”*

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

*Administre seu tempo com total liberdade e amplie seus conhecimentos em Armazenamento de Dados na Nuvem, sem afetar suas atividades diárias.*

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.



# 02

## Objetivos

O objetivo deste programa é capacitar os alunos com as necessidades e habilidades necessárias para projetar, gerenciar e aproveitar ao máximo as ferramentas de armazenamento e banco de dados na nuvem. Tudo isso graças ao conteúdo mais recente e atualizado, além de uma ampla variedade de atividades para colocar em prática o conhecimento adquirido.





“

*Atinja suas metas de trabalho mais exigentes e impulse seu perfil profissional em um dos setores com o futuro mais brilhante”*



## 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 a gestão de redes em ambientes de TI
- ◆ Entender os desafios que uma empresa enfrenta na governança da nuvem e como lidar com eles
- ◆ Utilizar serviços de segurança em ambientes de nuvem, como firewalls, SIEMS e proteção contra ameaças, para proteger seus aplicativos e serviços
- ◆ Estabelecer práticas recomendadas no uso de serviços em nuvem e as principais recomendações ao usá-los
- ◆ Aumentar a eficiência e a produtividade do usuário: ao permitir que os usuários 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

---

- ◆ Determinar os recursos e benefícios do armazenamento em nuvem, as diferentes opções de armazenamento em nuvem (pública, privada, híbrida) e a seleção da opção de armazenamento correta
- ◆ Desenvolver conhecimento especializado sobre bancos de dados em nuvem, vantagens e desvantagens dos bancos de dados em nuvem, as diferentes opções de banco de dados em nuvem (relacional, não relacional) e como selecionar a opção correta de banco de dados
- ◆ Analisar o design e a arquitetura do banco de dados e do armazenamento em nuvem: os princípios do design do banco de dados e do armazenamento em nuvem, as arquiteturas do banco de dados e do armazenamento em nuvem e os padrões comuns de design
- ◆ Gerenciar o armazenamento em nuvem e os bancos de dados: como criar, administrar e monitorar o armazenamento em nuvem e os bancos de dados, como fazer backup e recuperar dados em caso de perda
- ◆ Analisar a segurança e a privacidade na nuvem: como proteger dados armazenados e bancos de dados na nuvem, regras e regulamentos de privacidade e segurança na nuvem
- ◆ Compilar casos de uso e exemplos de armazenamento em nuvem e banco de dados: exemplos de como o armazenamento em nuvem e os bancos de dados são usados em diferentes casos de uso, gestão de big data, análise de dados em tempo real e integração de dados de diferentes fontes
- ◆ Abordar a escalabilidade e o desempenho na nuvem e como otimizá-los em aplicativos de nuvem

03

# Direção do curso

Este Curso de Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud oferece a mais alta qualidade de ensino aos alunos que buscam um futuro profissional promissor nessa área. Para isso, conta com os excelentes profissionais e professores que fazem parte da equipe TECH como especialistas na área, que aplicaram toda a sua experiência e conhecimento no programa de estudos e nas atividades oferecidas.





“

*Obtenha habilidades novas e aprimoradas em Gestão de Armazenamento e Banco de Dados, com o apoio da melhor equipe de professores”*

## 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 de Ethical Hacking no OpenWebinars
- ♦ Curso de Powershell em OpenWebinar

## Professores

### Sr. Pablo Seijo Serrao

- ♦ Técnico de Armazenamento para uma consultoria que presta serviços ao BBVA
- ♦ Técnico de Sistemas Informáticos
- ♦ Técnico Superior de Administração de Sistemas Informáticos



# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura e o conteúdo deste programa de estudos foram elaborados pela equipe de especialistas em Gestão de Armazenamento e Bancos de Dados em Cloud. Tudo isso, com base nos requisitos de ensino mais exigentes e sob os fundamentos da metodologia pedagógica do *Relearning*, que garante a melhor assimilação possível dos conteúdos, de forma natural, rápida e precisa.





“

*Um programa que garante uma ótima assimilação dos conceitos essenciais do Armazenamento em Nuvem, graças à metodologia pedagógica do Relearning”*

## Módulo 1. Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas em *Cloud*

- 1.1. Cloud Storage Infrastructure
  - 1.1.1. Armazenamento na nuvem. Fundamentos
  - 1.1.2. Vantagens do armazenamento em nuvem
  - 1.1.3. Funcionamento
- 1.2. Tipos de Cloud Storage
  - 1.2.1. SaaS
  - 1.2.2. IaaS
- 1.3. Casos de uso Cloud Storage
  - 1.3.1. Análise de dados
  - 1.3.2. Backup e arquivamento
  - 1.3.3. Desenvolvimento de Software
- 1.4. Segurança Cloud Storage
  - 1.4.1. Segurança na camada de transporte
  - 1.4.2. Segurança de armazenamento
  - 1.4.3. Criptografia de armazenamento
- 1.5. Análise de Armazenamento em Nuvem
  - 1.5.1. Rentabilidade
  - 1.5.2. Agilidade e escalabilidade
  - 1.5.3. Administração
- 1.6. Infraestrutura de Banco de Dados em Cloud
  - 1.6.1. Fundamentos de Bancos de Dados
  - 1.6.2. Análise de Bancos de Dados
  - 1.6.3. Classificação de Banco de Dados na Nuvem
- 1.7. Tipos de Infraestrutura de Banco de Dados em Cloud
  - 1.7.1. Bases de dados relacionais
  - 1.7.2. Bases de Dados NoSQL
  - 1.7.3. Bancos de Dados Datawarehouse
- 1.8. Casos de uso de Infraestrutura de Banco de Dados em 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 Banco de Dados em Cloud
  - 1.9.1. Controle de acesso. ACL, IAM, SG
  - 1.9.2. Criptografia de dados
  - 1.9.3. Auditorias
- 1.10. Migração e Backup de Infraestruturas de Banco de Dados em Cloud
  - 1.10.1. Backups de Bancos de Dados
  - 1.10.2. Migração de Bancos de Dados
  - 1.10.3. Otimização de Bancos de Dados

“

*Aprimore seus conhecimentos e habilidades em design e gestão de ferramentas de armazenamento em nuvem, sem restrições de horário ou necessidade de deslocamento”*

# 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.



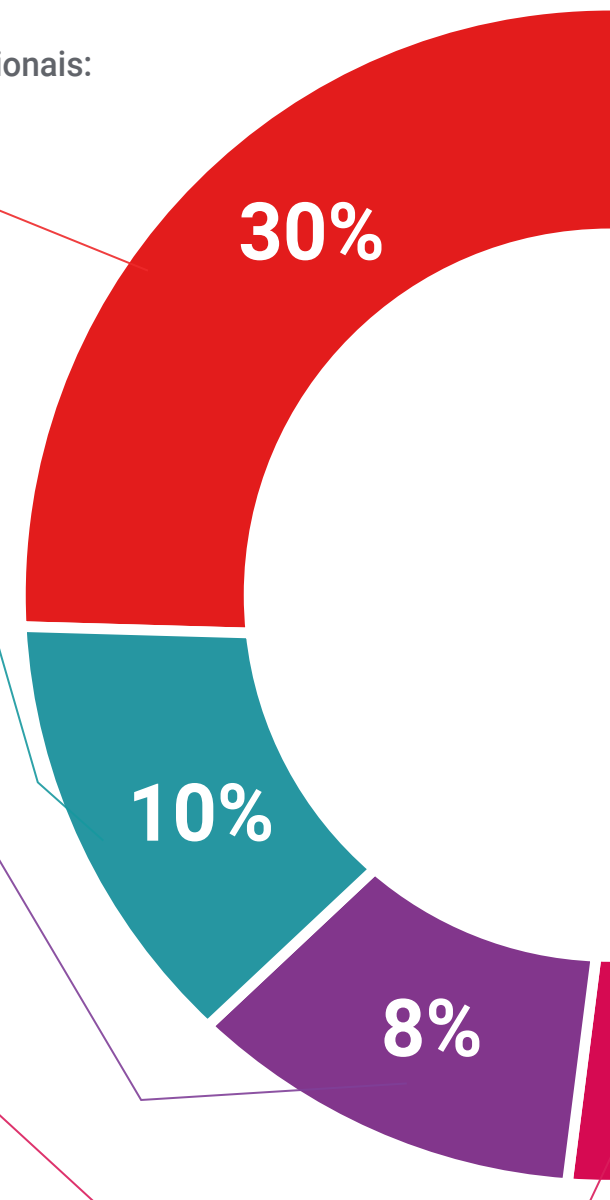
#### Práticas de habilidades e competências

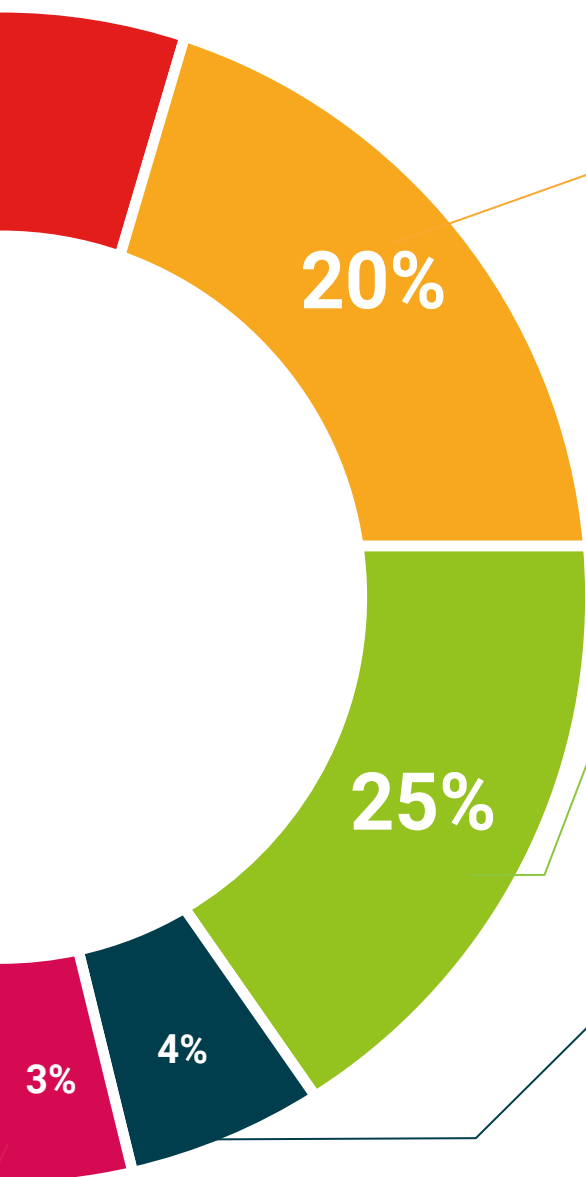
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### 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 Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud** 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 Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em 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.



## Curso

Gestão de Armazenamento  
e Banco de Dados  
em Infraestruturas Cloud

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

# Curso

## Gestão de Armazenamento e Banco de Dados em Infraestruturas Cloud