

Curso

Bancos de Dados



Curso

Bancos de Dados

- » 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/engenharia/curso/bancos-dados

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Na estatística, o projeto e a gestão de bancos de dados são fundamentais para a análise e a interpretação de informações econômicas e financeiras. Um banco de dados bem projetado e gerenciado pode facilitar a coleta, o armazenamento, a organização e o acesso a dados econômicos e financeiros, permitindo que os profissionais realizem análises estatísticas mais precisas e eficazes. Por este motivo, a TECH criou um programa que permite aos alunos aprimorar ao máximo seus conhecimentos em aspectos como os sistemas de informação, a Arquitetura de sistemas de gestão de bancos de dados, as etapas de Projeto ou Noções de HTML, entre outros. Tudo isso, graças a uma modalidade 100% online e com os materiais multimídia mais dinâmicos e práticos do mercado acadêmico.



“

Aumente suas habilidades em coleta e armazenamento de dados de sites, graças à melhor universidade online do mundo de acordo com a Forbes, graças à TECH”

O projeto e a gestão de bancos de dados são fundamentais nas estatísticas econômicas, pois garantem a precisão, a integridade e a eficiência no acesso aos dados, o que é essencial para sua análise e interpretação. Além disso, pode garantir a privacidade e a segurança dos dados, o que é de extrema importância na gestão de dados financeiros.

Por esta razão, a TECH criou um Curso de Bancos de Dados com o objetivo de fornecer aos alunos as habilidades e competências necessárias para que possam realizar seu trabalho como especialistas com a maior eficiência e qualidade possíveis. Assim, ao longo deste programa, serão abordados aspectos como etapas de projeto, noções de HTML, armazenamento de dados de sites, arquitetura de sistemas de gerenciamento e desenvolvimento de aplicativos de banco de dados.

Tudo isso por meio de uma flexível modalidade 100% online que permite que os alunos organizem seus horários e estudos, ao mesmo tempo em que conciliam com seus outros trabalhos e interesses diários. Além disso, essa capacitação possui os materiais teóricos e práticos mais completos do mercado, o que facilita o processo de estudo do aluno e permite que ele atinja seus objetivos com rapidez e eficiência.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Bancos de Dados
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do plano de estudos fornece informações esportivas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ 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



Torne-se um especialista de sucesso na área de Bancos de Dados e Estatísticas Econômicas, em apenas 6 semanas e com total liberdade de planejamento"

“ *Adquira novas e aprimoradas habilidades de implementação de banco de dados em um modo prático 100% online*”

O corpo docente do programa 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 surjam ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Melhore seu perfil profissional em uma das áreas de maior futuro no campo da Engenharia, graças à TECH e aos materiais mais práticos e dinâmicos do mercado acadêmico.

Aprofunde-se em Noções de HTML e Expressões Regulares em qualquer dispositivo com conexão à Internet, seja um tablet, celular ou computador.

Invoice
Invoice_id
Customer_id
Order_id
Product_id
Date_time
Status
Total
Remark

02

Objetivos

O objetivo final deste Curso de Bancos de Dados é que os alunos adquiram uma atualização precisa de seus conhecimentos nessa área. Uma atualização que permitirá que o aluno realize seu trabalho com a mais alta qualidade e eficiência possível. Tudo isso graças à TECH e a uma modalidade 100% online que oferece aos alunos total liberdade de organização e horários.



“

Explore todos os aspectos essenciais da coleta e do armazenamento de dados de Estatística Econômica, sem sair de casa e sem a necessidade de deslocamentos”

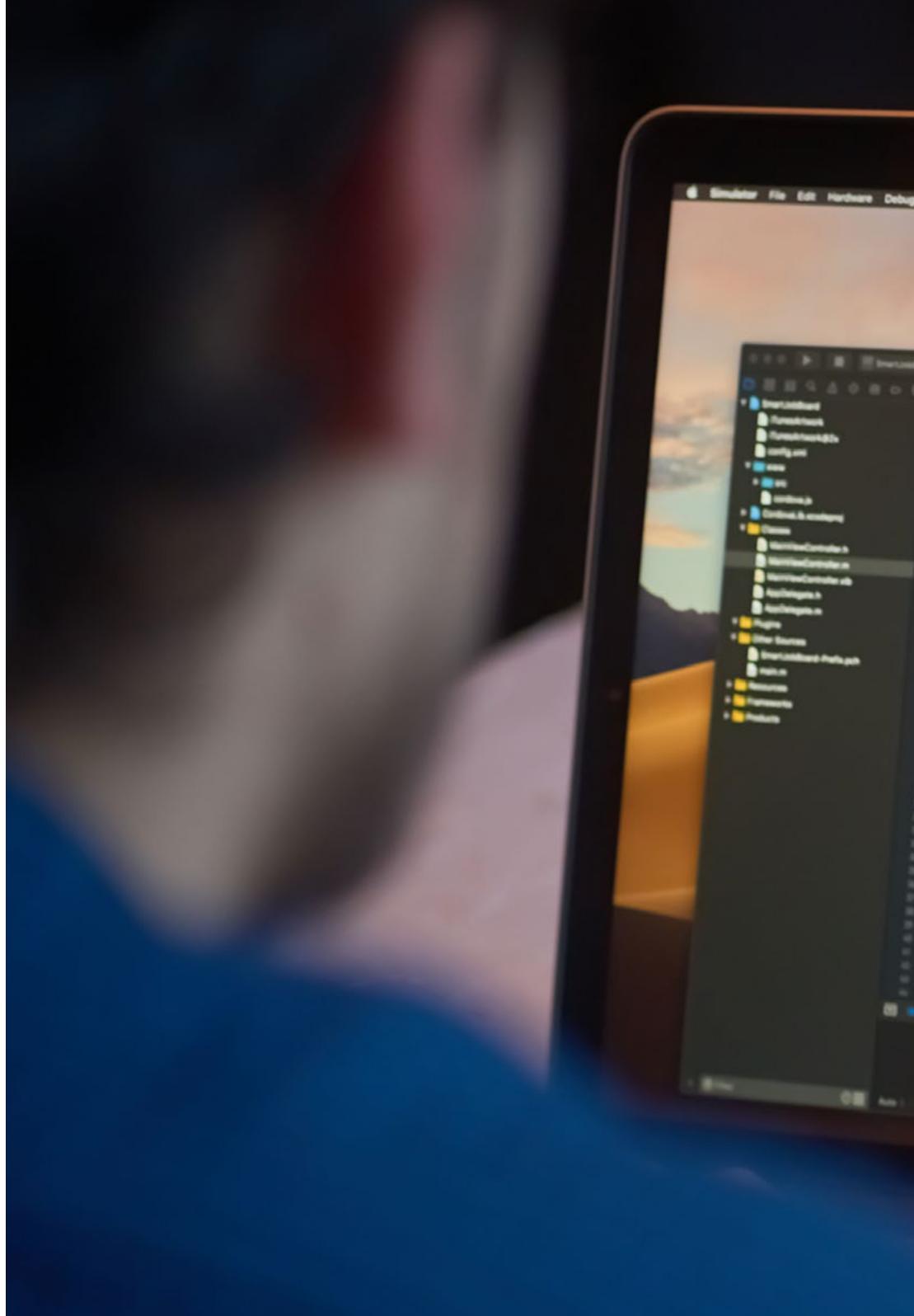


Objetivos gerais

- ♦ Aplicar seus conhecimentos ao seu trabalho ou vocação de forma profissional e possuir as habilidades demonstradas normalmente através do desenvolvimento e defesa de argumentos e resolução de problemas dentro de sua área de estudo
- ♦ Realizar operações básicas relacionadas à limpeza de dados
- ♦ Usar fontes de informação apropriadas para cada tipo de estudo aplicado
- ♦ Descrever as principais fontes de crescimento do produto agregado em uma economia no longo prazo
- ♦ Calcular e usar elasticidades e índices de custo de vida



Supere suas expectativas mais altas, graças a um programa que oferece o material teórico e prático mais completo do mercado acadêmico"





Objetivos específicos

- ◆ Compreender os algoritmos de computador usados para gerenciar um base de dados e a linguagem SQL
- ◆ Avaliar de forma crítica o trabalho realizado com base em critérios de qualidade
- ◆ Gestão de uma base de dados
- ◆ Identificar corretamente os tipos de dados e medidas
- ◆ Identificar as vantagens e desvantagens da Internet como uma importante fonte de informações em estatística
- ◆ Demonstrar conhecimento e compreensão em uma área de estudo que se baseie nos fundamentos do ensino fundamental II geral e que, esteja em um nível que, embora se baseie em livros didáticos avançados, também inclua alguns aspectos que envolvam conhecimento avançado em seu campo de estudo



03

Estrutura e conteúdo

A estrutura e todos os recursos didáticos deste programa foram elaborados pelos renomados profissionais que compõem a equipe de especialistas da TECH nessa área de Engenharia. Esses especialistas usaram sua ampla experiência e conhecimento especializado para criar um conteúdo prático e totalmente atualizado. Tudo isso, com base na metodologia pedagógica mais eficiente, o *Relearning* da TECH.



“

Amplie seus conhecimentos sobre Bancos de Dados, graças aos materiais didáticos mais inovadores e a uma grande variedade de conteúdo adicional disponível no Campus Virtual”

Módulo 1. Bancos de Dados: projeto e gestão

- 1.1. Introdução aos Bancos de Dados
 - 1.1.1. O que são bancos de dados?
 - 1.1.2. História dos sistemas de bancos de dados
- 1.2. Sistema de informação e Bancos de Dados
 - 1.2.1. Conceitos
 - 1.2.2. Características
 - 1.2.3. Evolução dos bancos de dados
- 1.3. Definição e características de um sistema gestor de bancos de dados
 - 1.3.1. Definição
 - 1.3.2. Características
- 1.4. Arquitetura dos sistemas gestores de bancos de dados
 - 1.4.1. Arquiteturas centralizadas e cliente-servidor
 - 1.4.2. Arquiteturas de sistemas servidores
 - 1.4.3. Sistemas paralelos
 - 1.4.4. Sistemas distribuídos
 - 1.4.5. Tipos de redes
- 1.5. Principais sistemas gestores de bancos de dados
 - 1.5.1. Tipos de SGBD
- 1.6. Desenvolvimento de aplicações de bancos de dados
 - 1.6.1. Interfaces web para bancos de dados
 - 1.6.2. Ajuste de desempenho
 - 1.6.3. Testes de desempenho
 - 1.6.4. Padronização
 - 1.6.5. Comércio eletrônico
 - 1.6.6. Sistemas herdados
- 1.7. Etapas de projeto de bancos de dados
 - 1.7.1. Projeto conceitual
 - 1.7.2. Projeto lógico
 - 1.7.3. Projeto de aplicações



- 1.8. Implementação da base de dados
 - 1.8.1. Linguagem de consulta estruturada (SQL)
 - 1.8.2. Processamento de dados
 - 1.8.3. Consulta de dados
 - 1.8.4. Gestão da base de dados com SQL
 - 1.8.5. Trabalhando com bancos de dados SQLite
- 1.9. Noções de HTML e expressões regulares
 - 1.9.1. Estrutura e código de uma página web
 - 1.9.2. Tags e atributos HTML e CSS
 - 1.9.3. Busca de textos com expressões regulares
 - 1.9.4. Caracteres especiais, conjuntos, grupos e repetições
- 1.10. Coleta e armazenamento de dados de páginas web
 - 1.10.1. Introdução às ferramentas de Web Scraping
 - 1.10.2. Programação de ferramentas de Web Scraping em Python
 - 1.10.3. Busca e obtenção de informações com expressões regulares
 - 1.10.4. Busca e obtenção de informações com BeautifulSoup
 - 1.10.5. Armazenamento em bancos de dados
 - 1.10.6. Exportação de resultados em arquivos separados por vírgulas (CSV)

“*Coloque suas novas habilidades à prova, realizando uma variedade de atividades práticas desafiadoras, somente na TECH Universidade Tecnológica*”

04

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 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 pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

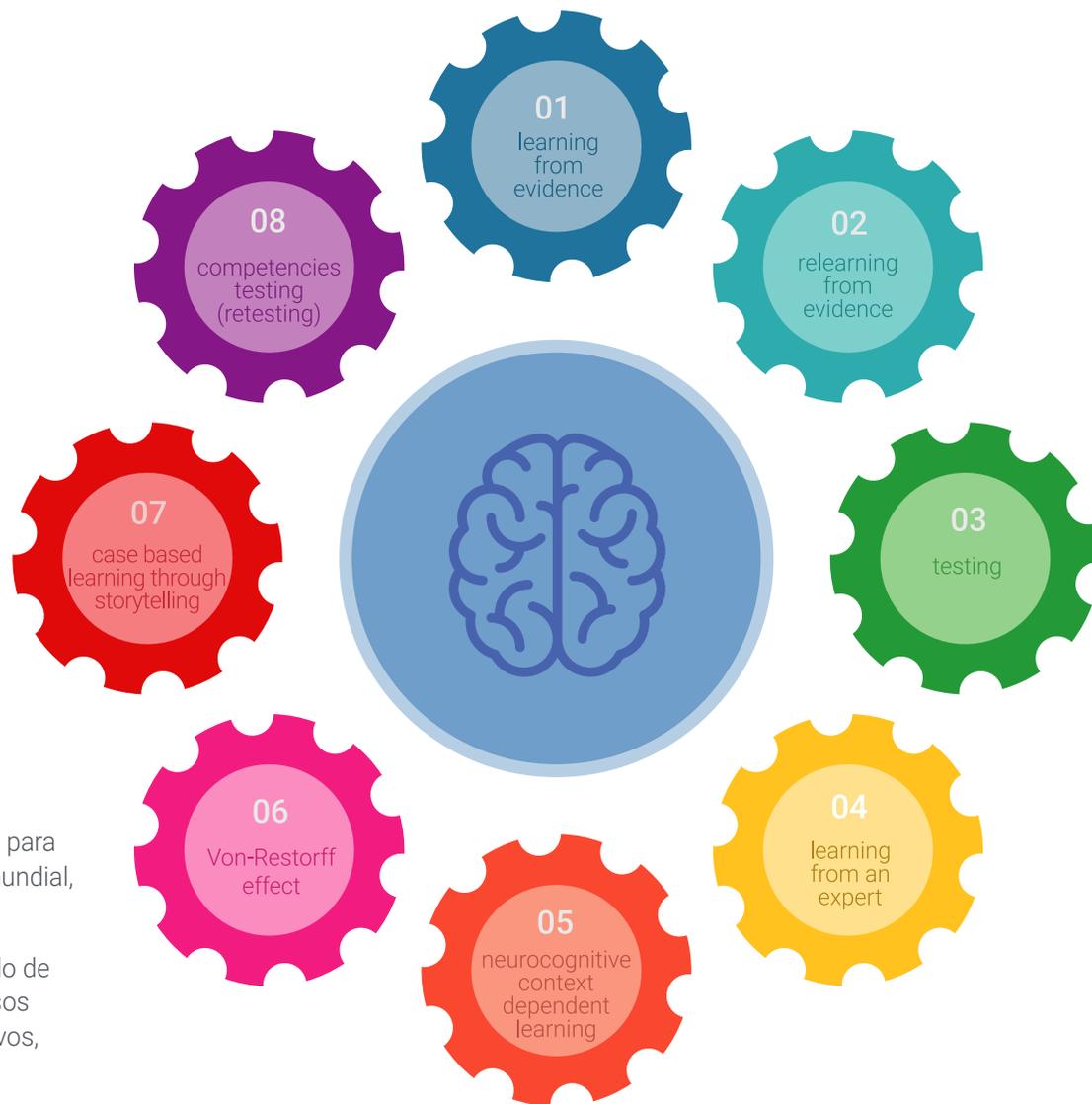
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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 aprende 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

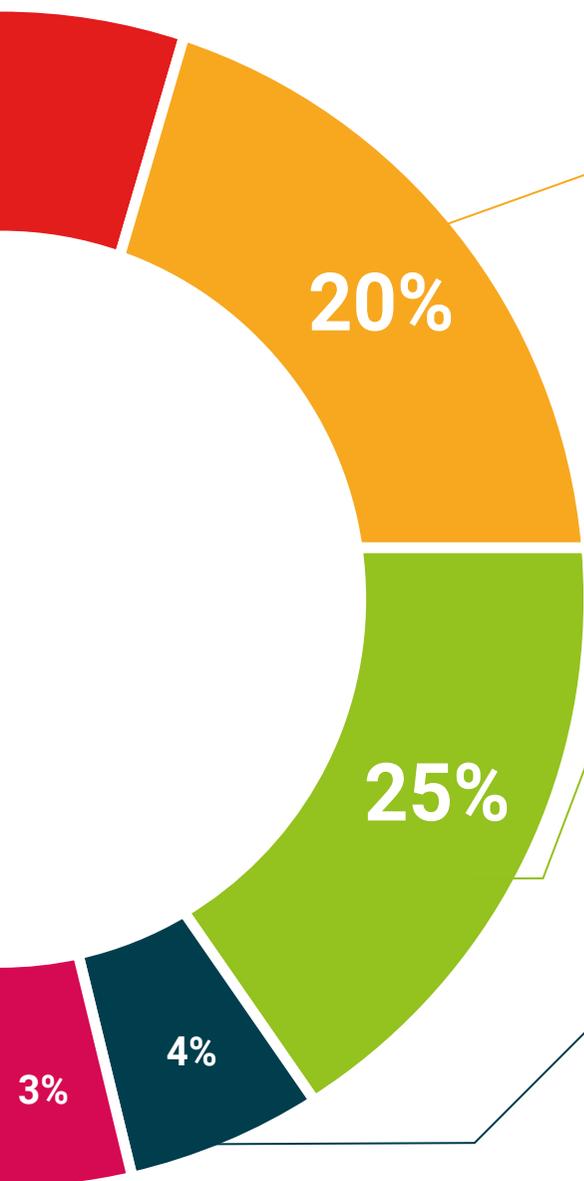
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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.



05

Certificado

O Curso de Bancos de Dados 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 Bancos de Dados** 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 Bancos de Dados**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sistemas

tech universidade
tecnológica

Curso

Bancos de Dados

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

Curso

Bancos de Dados