

Curso

Bases de Datos para Desenvolvedores Full Stack



Curso

Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/bases-dados-desenvolvedores-full-stack

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

No desenvolvimento de qualquer aplicativo, é necessário manter as informações que são processadas, e é para isso que servem os bancos de dados. Os aplicativos têm características diferentes em relação ao tipo de informação que armazenam, à carga de trabalho e à maneira como os usuários se conectam, o que nos ajudará a determinar o tipo de banco de dados a ser usado. Este programa 100% online aborda as capacidades próprias do sistema de banco de dados para proporcionar a um aplicativo: disponibilidade, escalabilidade, tempo de resposta, desempenho, consistência de dados etc. Dessa forma, o aluno gera conhecimento especializado para escolher corretamente o tipo de banco de dados mais adequado.



“

Aprenda sobre o maior número possível de opções dentro do atual espectro de sistemas de banco de dados líderes de mercado”

Todos os dias, em todo o mundo, milhões de dados são gerados no que é conhecido como a era da informação. Todos eles são armazenados em bancos de dados para que possam ser detalhados e estudados em detalhes. Atualmente, qualquer empresa que se preze, independentemente de seu tamanho, precisa ter um banco de dados para organizar os dados sobre sua organização. Para ser tão eficaz quanto deveria ser, não basta tê-la, é preciso saber como gerenciá-la.

Este curso oferece o conhecimento mais atualizado sobre os principais bancos de dados usados no desenvolvimento móvel. Analisando como cada um deles é desenvolvido, estudando diferentes tipos de desenvolvimento com MySQL, Oracle Database, Oracle SQL Server, NoSQL e gráficos, entre outras especialidades.

Um curso online com grande flexibilidade, pois não há aulas presenciais ou horários fixos. O aluno é quem decide quando, onde e como assumir a carga horária total do curso. Todo o conteúdo da sala de aula virtual pode ser acompanhado de qualquer dispositivo com conexão à Internet e está disponível para download.

Este **Curso de Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em banco de dados para desenvolvedores Full Stack
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos nos quais o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Este Curso lhe fornecerá conhecimentos especializados sobre as diferentes bases de dados para o desenvolvimento de aplicativos móveis”

“

Você terá acesso a uma ampla variedade de material didático, que lhe fornecerá conhecimento especializado para fazer a escolha certa do tipo de banco de dados mais adequado”

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, na qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Tenha sucesso com os melhores e adquira o conhecimento e as habilidades necessárias para iniciar uma carreira em Bancos de Dados.

Com a TECH, você estará na vanguarda e poderá avançar em direção à sua profissionalização em assuntos exclusivos e mais solicitados no ambiente de TI.



02

Objetivos

O objetivo desta capacitação é proporcionar aos profissionais de TI o conhecimento e as habilidades necessárias para programar e desenvolver aplicações e espaços da Web, usando as ferramentas e técnicas mais avançadas disponíveis. Por meio de uma abordagem de trabalho totalmente adaptável ao aluno, este curso irá permitir que o aluno adquira progressivamente as habilidades que lhe impulsionarão para um nível profissional muito mais alto.





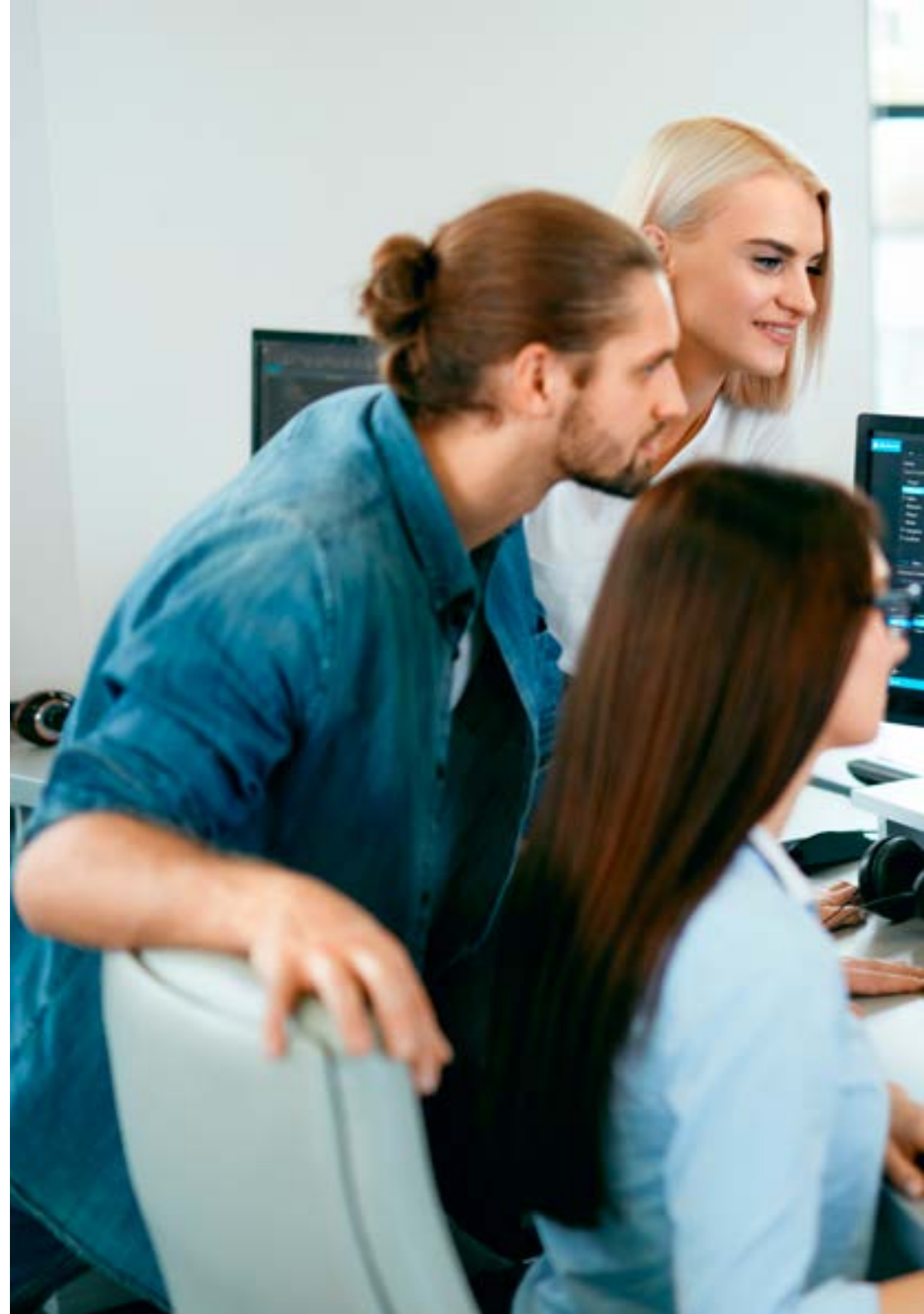
“

Um curso na vanguarda da tecnologia, que lhe permitirá adquirir progressivamente o conhecimento necessário para trabalhar com bancos de dados”



Objetivos gerais

- ◆ Analisar o uso das bases de dados no desenvolvimento de aplicações
- ◆ Identificar os diferentes sistemas de banco de dados atuais
- ◆ Identificar por que usar um sistema ou outro
- ◆ Analisar o processo de recarga e acesso em cada um dos principais tipos de bases de dados em sua área





Objetivos específicos

- ◆ Determinar a razão da utilização de uma base de dados no desenvolvimento de aplicações
- ◆ Examinar os tipos de bases de dados disponíveis e suas diferenças
- ◆ Desenvolver uma ideia clara da utilização de cada tipo de base de dados
- ◆ Estabelecer uma forma de conectar-se e alimentar/extrair os dados de diferentes tipos de bases de dados
- ◆ Analisar o uso das bases de dados nos paradigmas de desenvolvimento atuais

“

Você está diante de um curso único, fundamental e decisivo para impulsionar seu crescimento profissional”

03

Direção do curso

Este curso conta com uma equipe de profissionais altamente qualificados para desenvolver o conteúdo deste plano de estudos. Em sua vasta experiência profissional, eles são responsáveis pela gestão de vários projetos de TI. Dessa forma, o aluno não só terá conhecimento empírico dos bancos de dados mais usados no setor, mas também uma série de exemplos de sua aplicação em empresas reais.



“

Aprenda com os principais profissionais os últimos avanços em bancos de dados para Full Stack”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ◆ Client Technical Specialist Blockchain em IBM
- ◆ Diretor de arquitetura blockchain Hyperledger e Ethereum na Blocknitive
- ◆ Diretor da área de blockchain na PSS Tecnologías de la Información
- ◆ Chief Information Officer na ePETID – Global Animal Health
- ◆ Arquiteto de infraestrutura de TI na Bankia - wdoIT (IBM - Bankia Join Venture)
- ◆ Diretor de projetos e gerente na Daynet servicios integrales
- ◆ Diretor de Tecnologia da Wiron Construções Modulares
- ◆ Responsável pelo departamento de TI da Dayfisa
- ◆ Responsável pelo departamento de TI da Dell Computer, Majsa e Hippo Viajes
- ◆ Técnico eletrônico do IPFP Juan de la Cierva



Professores

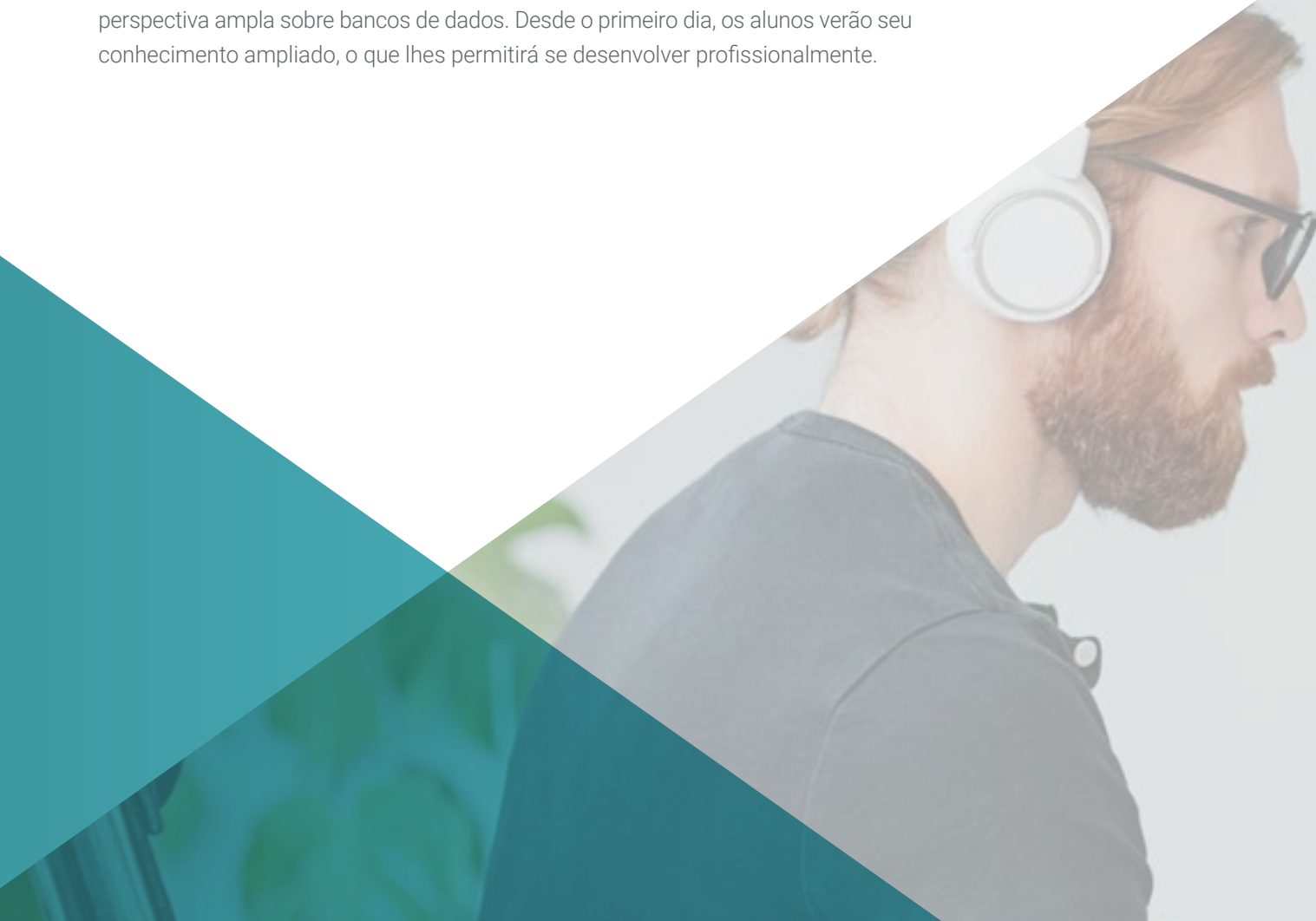
Sr. Antonio Gómez Rodríguez

- ◆ Engenheiro de soluções Cloud na Oracle
- ◆ Diretor de Projetos na Sopra Group
- ◆ Diretor de Projetos na Everis
- ◆ Chefe de Projetos na Empresa Pública de Gestão para Programas Culturais. Conselho de Cultura da Andaluzia
- ◆ Analista de Sistemas de Informação. Sopra Group
- ◆ Graduação em Engenharia Superior de Telecomunicações pela Universidade Politécnica da Catalunha
- ◆ Pós-graduado em Tecnologias e Sistemas de Informação pelo Instituto Catalão de Tecnologia
- ◆ E-Business Mestrado pela Escola de Negócios La Salle

04

Estrutura e conteúdo

Com base na eficácia educacional, a TECH selecionou cuidadosamente o conteúdo deste programa, que inclui todos os campos de estudo essenciais para obter um conhecimento real do assunto. Com as últimas atualizações e aspectos do setor de Full Stack. Assim, foi estabelecido um plano de estudos cujo módulo oferece uma perspectiva ampla sobre bancos de dados. Desde o primeiro dia, os alunos verão seu conhecimento ampliado, o que lhes permitirá se desenvolver profissionalmente.



“

Graças aos conteúdos aos quais você terá acesso e aos casos práticos que desenvolverá durante o curso, será possível contar com um suporte para enfrentar situações reais”

Módulo 1. Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack

- 1.1. Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack
 - 1.1.1. Base de dados dentro do desenvolvimento de aplicações
 - 1.1.2. Capacidades da base de dados
 - 8.1.3. SQL (*Structured Query Language*)
- 1.2. Escolha da base de dados
 - 1.2.1. Aplicação ou serviço a ser considerado
 - 1.2.2. Categorias da base de dados
 - 1.2.3. Panorama da base de dados
- 1.3. Desenvolvimento com MySQL
 - 1.3.1. Desenvolvimento com MySQL
 - 1.3.2. Implantação de modelo relacional com MySQL
 - 1.3.3. Conexão MySQL
- 1.4. Desenvolvimento com Oracle Database
 - 1.4.1. Desenvolvimento com Oracle DB
 - 1.4.2. Implantação do modelo
 - 1.4.3. Conexão a Oracle Database
- 1.5. Desenvolvimento com Oracle SQL Server
 - 1.5.1. Oracle SQL Server
 - 1.5.2. Implantação do modelo
 - 1.5.3. Conexão ao SQL Server
- 1.6. Desenvolvimento com NoSQL
 - 1.6.1. Comparação com bases de dados SQL
 - 1.6.2. Criação da base de dados em MongoDB
 - 1.6.3. Conexão com MongoDB
- 1.7. Desenvolvimento com grafos
 - 1.7.1. Desenvolvimento com grafos
 - 1.7.2. Criação da base de dados com Neo4j
 - 1.7.3. Conexão com Neo4j
- 1.8. Desenvolvimento com banco de dados Key-Value
 - 1.8.1. Desenvolvimento com banco de dados k-v
 - 1.8.2. Criação da base de dados com Redis
 - 1.8.3. Conexão com Redis
- 1.9. Bases de dados com outros tipos de dados
 - 1.9.1. *Elastic Search*
 - 1.9.2. *Inmemory Database*
 - 1.9.3. Desenvolvimento com dados espaciais
- 1.10. Bases de dados. Aspectos avançados
 - 1.10.1. Bases de dados em desenvolvimento cloud native
 - 1.10.2. Bases de dados em arquitetura de microsserviços
 - 1.10.3. CI/CD e as bases de dados



Com um método de aprendizagem flexível e eficaz, é possível elevar seu nível de profissionalismo”



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.



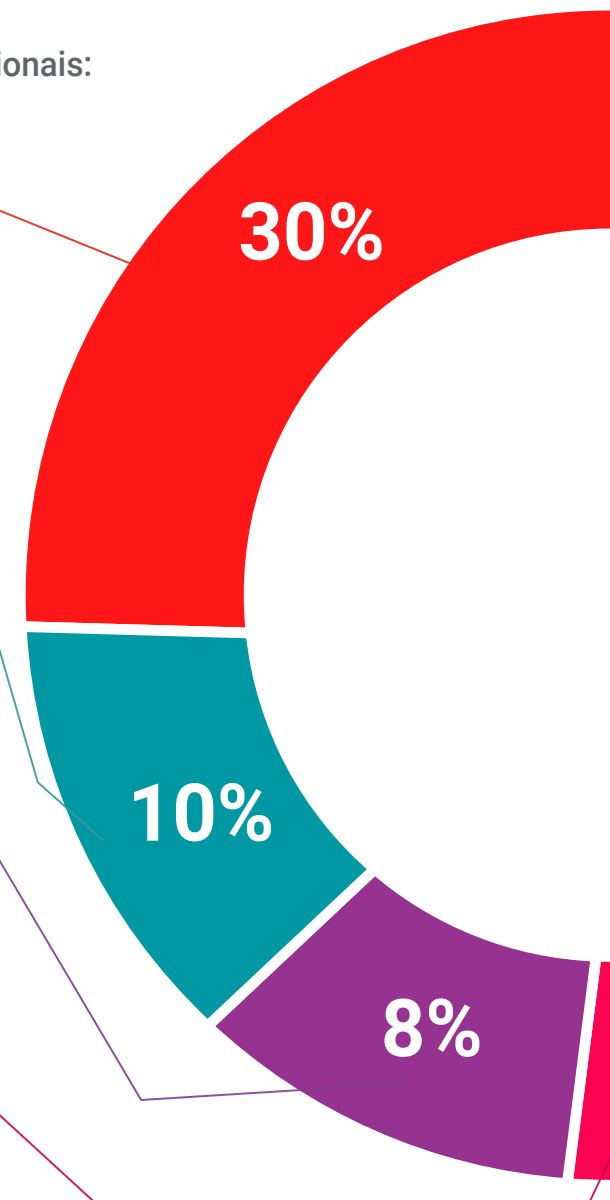
Práticas de habilidades e competências

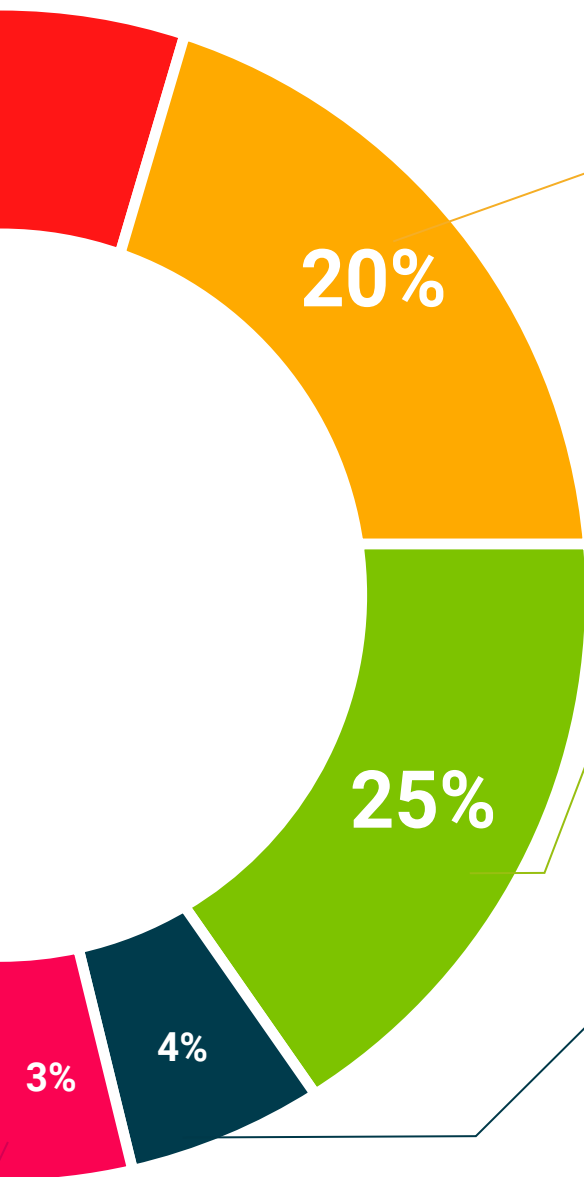
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Base de Dados para Desenvolvedores Full Stack garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, 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 Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack** 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 Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

tech universidade
tecnológica

Curso
Bases de Dados
para Desenvolvedores
Full Stack

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Bases de Dados para Desenvolvedores Full Stack

