

Curso

Python e Desenvolvimento Backend desde Zero



Curso

Python e Desenvolvimento Backend desde Zero

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/python-desenvolvimento-backend-desde-zero

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Por que estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 16

05

Metodologia de estudo

pág. 20

06

Equipe de professores

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

01

Apresentação do programa

O Desenvolvimento *Backend* consolidou-se como uma das áreas-chave na criação de aplicações e sistemas tecnológicos robustos. De acordo com um relatório publicado pela *Python Software Foundation* (PSF) em colaboração com a *JetBrains*, Python é a linguagem de programação mais utilizada em projetos de *Backend*, com um crescimento anual sustentado de 27%. Considerando que este campo é o motor que impulsiona as aplicações e os sistemas mais inovadores do mundo digital, a TECH elaborou este programa que proporcionará uma experiência acadêmica integral, focada nos aspectos fundamentais e avançados do desenvolvimento de aplicações robustas, seguras e escaláveis. Através de uma modalidade 100% online, os especialistas abordarão os conceitos essenciais para transformar ideias em soluções tecnológicas de alto impacto.



“

Você dominará a linguagem do futuro no conforto da sua casa! Com este programa, você aprenderá os fundamentos para criar aplicativos inovadores e funcionais. Tudo isso, através da melhor metodologia online”

O mundo digital está em constante evolução, por isso, aprender *Python* e Desenvolvimento *Backend* tornou-se uma habilidade fundamental tanto para profissionais quanto para aqueles que desejam ingressar no mundo da tecnologia. Nesse sentido, *Python* é uma das linguagens de programação mais populares e versáteis, graças à sua sintaxe simples e capacidade de se adaptar a diversas áreas, como desenvolvimento web, inteligência artificial, análise de dados e muito mais.

A grande importância dessas disciplinas levou a TECH a desenvolver um programa inovador que proporcionará os conhecimentos mais atualizados para responder às demandas do setor. Através do programa em *Python* e Desenvolvimento *Backend*, você aprofundará o uso prático de ferramentas e metodologias que transformam ideias em soluções tecnológicas funcionais. Assim, o plano de estudos, elaborado com uma abordagem integral, abordará temas-chave como o design de bases de dados relacionais e não relacionais, a criação de *APIs RESTful*, a implementação de soluções com *frameworks* e a gestão de ambientes de desenvolvimento colaborativo através do *GitHub*. Desta forma, será garantida uma experiência integral que promove tanto a compreensão técnica quanto a criatividade aplicada.

A partir disso, os alunos estarão preparados para assumir funções estratégicas em empresas tecnológicas, startups e consultorias especializadas em desenvolvimento de software. As oportunidades de trabalho vão desde desenvolvedor *Backend* até arquiteto de soluções, com a possibilidade de participar de projetos de grande porte que envolvem a criação de aplicativos escaláveis e seguros. Em definitiva, este programa se tornará a porta de entrada para consolidar uma carreira em um setor em constante evolução e com alta demanda por profissionais qualificados.

Graças ao seu formato 100% online, este curso permitirá aos alunos organizar sua formação de forma flexível e adaptá-la aos seus compromissos pessoais ou profissionais. A metodologia *Relearning* facilitará a assimilação progressiva dos conceitos-chave, garantindo uma aprendizagem eficiente e permanente que se adapta às necessidades do profissional moderno.

Este **Curso de Python e Desenvolvimento Backend desde Zero** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Programação
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Seu foco especial em metodologias inovadoras em *Python* e Desenvolvimento *Backend* desde Zero.
- ♦ Aulas 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



Você está pronto para se tornar o especialista que as empresas procuram? Com este curso, você terá tudo o que precisa para aprender a programar do zero. Avança ao seu ritmo e construa suas primeiras aplicações!”

“

Torne-se um desenvolvedor Backend desde zero com a TECH. Este programa foi elaborado para capacitar você com casos práticos, aulas online e o apoio dos melhores profissionais do setor”

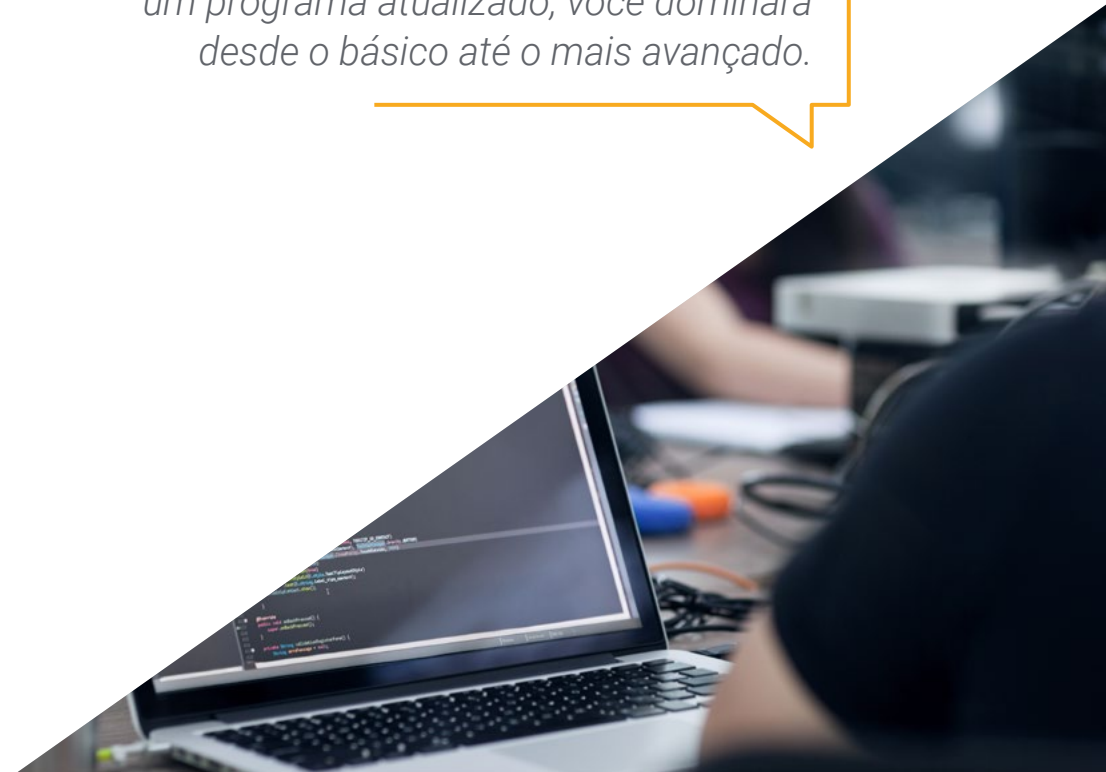
Inclui em seu corpo docente profissionais da área de programação, que trazem para este programa a experiência de seu trabalho, além de especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo e programado para capacitar em situações reais.

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

Aprender a programar nunca foi tão acessível! Neste programa, você contará com recursos interativos e uma abordagem prática que o levará a dominar o Python em qualquer lugar. Você está pronto para a mudança?

Descubra o potencial do Python e domine o desenvolvimento backend com a ajuda de especialistas em tecnologia. Através de um programa atualizado, você dominará desde o básico até o mais avançado.



02

Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 idiomas, a TECH se posiciona como líder em empregabilidade, com uma taxa de inserção profissional de 99%. Além disso, conta com um vasto corpo docente formado por mais de 6.000 professores de prestígio internacional.



“

Estude na maior universidade digital do mundo e garanta seu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo de acordo com a FORBES

A conceituada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmou recentemente em um artigo de sua edição digital, no qual faz referência à história de sucesso dessa instituição, «graças à oferta acadêmica que oferece, à seleção de seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes
Melhor universidade online do mundo

Plano
de estudos mais completo

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do cenário universitário, com programas que abrangem conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos em suas áreas específicas. Além disso, esses programas são continuamente atualizados para garantir aos alunos a vanguarda acadêmica e as habilidades profissionais mais procuradas. Dessa forma, os programas da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar suas carreiras rumo ao sucesso.

A melhor equipe de professores top internacional

A equipe de professores da TECH é composta por mais de 6.000 profissionais de renome internacional. Professores, pesquisadores e executivos seniores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, técnico de desempenho do Boston Celtics; Magda Romanska, pesquisadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor de criação da revista TIME, entre outros.

Equipe de professores
TOP
Internacional

Um método de aprendizado único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, credenciada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, esse modelo acadêmico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. Também são implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infográficos e resumos interativos.

A metodologia mais eficaz

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educacional, com o melhor e mais amplo catálogo educacional digital, 100% online, abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de cursos próprios, pós-graduações e graduações oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 programas universitários em onze idiomas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

Nº.1
Mundial
A maior universidade online do mundo

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Por meio de um acordo com a maior liga de basquete do mundo, oferece aos seus alunos programas universitários exclusivos, além de uma grande variedade de recursos educacionais voltados para o negócio da liga e outras áreas da indústria esportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com palestrantes convidados excepcionais: profissionais com trajetórias esportivas destacadas que compartilham suas experiências sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH se consolidou como a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus alunos conseguem um emprego na área que estudaram em até um ano após a conclusão de qualquer programa da universidade. Um número semelhante obtém uma melhoria imediata em sua carreira. Isso é possível graças a uma metodologia de ensino baseada na aquisição de competências práticas, essenciais para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

A gigante da tecnologia Google concedeu à TECH o selo Google Partner Premier. Esse reconhecimento, disponível apenas para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que a universidade oferece aos seus alunos. O reconhecimento não apenas credencia o máximo rigor, desempenho e investimento nas infraestruturas digitais da TECH, mas também coloca essa universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A Universidade mais bem avaliada por seus alunos

O site de avaliação Global score posicionou a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo por seus alunos. Esse portal de avaliações, o mais confiável e prestigiado, pois verifica e valida a autenticidade de cada opinião publicada, concedeu à TECH a sua classificação mais alta, 4,9 de 5, com base em mais de 1000 avaliações recebidas. Esses números colocam a TECH como referência absoluta de universidade internacional.



03

Plano de estudos

Através de um plano de estudos cuidadosamente elaborado, os profissionais dominarão desde os fundamentos da linguagem *Python*, sua sintaxe, estruturas de dados e programação orientada a objetos, até aspectos avançados como integração com bancos de dados, gestão de *APIs RESTful* e implementação de *frameworks* como *Django* e *Flask* para projetos Backend. Além disso, eles vão se aprofundar em temas importantes, como segurança em aplicativos web, gestão eficiente de servidores e otimização do desempenho dos aplicativos.





“

Com o acompanhamento de especialistas na área, você estará pronto para se destacar em um ambiente profissional altamente competitivo. O primeiro passo para a sua transformação profissional começa aqui!”

Módulo 1. Desenvolvimento Backend I: Python desde o zero

- 1.1. Python desde o zero. Instalações
 - 1.1.1. Linguagem Python. Características
 - 1.1.2. Instalação do Python no Windows, macOS e Linux
 - 1.1.3. Configuração do ambiente de desenvolvimento: IDEs e editores de código
 - 1.1.4. Primeiro programa em Python: "Hola Mundo"
- 1.2. Sintaxe e Variáveis em Python
 - 1.2.1. Estrutura do código em Python: Identificação
 - 1.2.2. Comentários em Python
 - 1.2.3. Variáveis e tipos de dados em Python
 - 1.2.4. Operações aritméticas e lógicas em Python
- 1.3. Controle de fluxo: Condicionais
 - 1.3.1. Estruturas de controle
 - 1.3.2. Condicionais: if, elif, else
 - 1.3.3. Condicional ternário
- 1.4. Loops em Python
 - 1.4.1. Uso de Loops na Programação
 - 1.4.2. Loops "for" e "while"
 - 1.4.3. Controle de fluxo em loops: break e continue
 - 1.4.4. Loops aninhados
- 1.5. Funções em Python
 - 1.5.1. Função em Python. Utilidade
 - 1.5.2. Parâmetros e Argumentos das Funções
 - 1.5.3. Valores de retorno
 - 1.5.4. Funções predefinidas vs. funções criadas pelo usuário
- 1.6. Listas e Tuplas em Python
 - 1.6.1. Criação e uso de listas em Python
 - 1.6.2. Operações comuns com listas: Adicionar, eliminar, modificar
 - 1.6.3. Tuplas: Diferenças com listas
 - 1.6.4. Iteração sobre listas e tuplas



- 1.7. Dicionários e Sets em Python
 - 1.7.1. Dicionários: Chave-valor
 - 1.7.2. Métodos para manipular dicionários
 - 1.7.3. Sets: Uso
 - 1.7.4. Comparação de dicionários e sets
- 1.8. Gestão de arquivos em Python desde o zero
 - 1.8.1. Abertura e fechamento de arquivos
 - 1.8.2. Modos de abertura: Leitura, escrita e adição
 - 1.8.3. Leitura e gravação de arquivos de texto
- 1.9. Gestão de erros e exceções
 - 1.9.1. Tipos de Exceções
 - 1.9.2. Uso de Try, Except para lidar com erros
 - 1.9.3. Criação de exceções personalizadas
- 1.10. Boas Práticas e Depuração em Python
 - 1.10.1. Debugging: Propósito
 - 1.10.2. Técnicas de depuração: Uso de print e breakpoints
 - 1.10.3. Boas Práticas na Escrita de Código

“

Este curso combina as últimas pesquisas em Python com os novos avanços em Desenvolvimento Backend. Você dará um passo em direção à excelência profissional com a TECH. O que você está esperando para matricular-se?"

04

Objetivos de ensino

Este programa foi criado para oferecer uma experiência acadêmica completa que permita aos profissionais dominar os fundamentos da programação e aplicá-los de maneira eficaz no desenvolvimento de aplicativos *Backend*. Dessa forma, o programa capacitará os alunos a compreender desde os conceitos mais básicos do Python, como sintaxe, estruturas de controle e gestão de dados, até habilidades avançadas, como implementação de bancos de dados relacionais e não relacionais, criação de *APIs RESTful* e manejo de *frameworks*. Além disso, desenvolverão competências práticas para projetar, construir e otimizar aplicações escaláveis e seguras.



“

Você estará preparado para enfrentar com sucesso os desafios do ambiente tecnológico atual e se destacar em um mercado de trabalho altamente competitivo. Prepare-se para alcançar seus objetivos profissionais com este programa inovador!”



Objetivos gerais

- ♦ Dominar os fundamentos do Python para desenvolver aplicações eficientes
- ♦ Projetar estruturas de dados e algoritmos aplicados ao desenvolvimento backend
- ♦ Implementar servidores e serviços backend utilizando frameworks como Flask ou Django
- ♦ Integrar bases de dados relacionais e não relacionais em projetos backend
- ♦ Criar APIs RESTful para comunicação entre sistemas e aplicações
- ♦ Aplicar princípios de design modular e arquitetura escalável em projetos de backend
- ♦ Otimizar o desempenho de aplicativos backend para lidar com grandes volumes de dados
- ♦ Utilizar ferramentas de teste para garantir a qualidade do código e das aplicações
- ♦ Implementar medidas de segurança no desenvolvimento de serviços backend
- ♦ Resolver problemas complexos através do design e implementação de soluções backend inovadoras





Objetivos específicos

- ♦ Dominar as características do Python
- ♦ Compreender a estrutura e a sintaxe básica do Python
- ♦ Desenvolver habilidades no controle de fluxo por meio de condicionais
- ♦ Aplicar loops para criar ciclos de repetição em Python



Você não só adquirirá os conhecimentos técnicos necessários, mas também desenvolverá o pensamento crítico e a autonomia na aprendizagem. Anime-se a aprender Python e Desenvolvimento Backend desde Zero!”

05

Metodologia de estudo

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

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



“

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

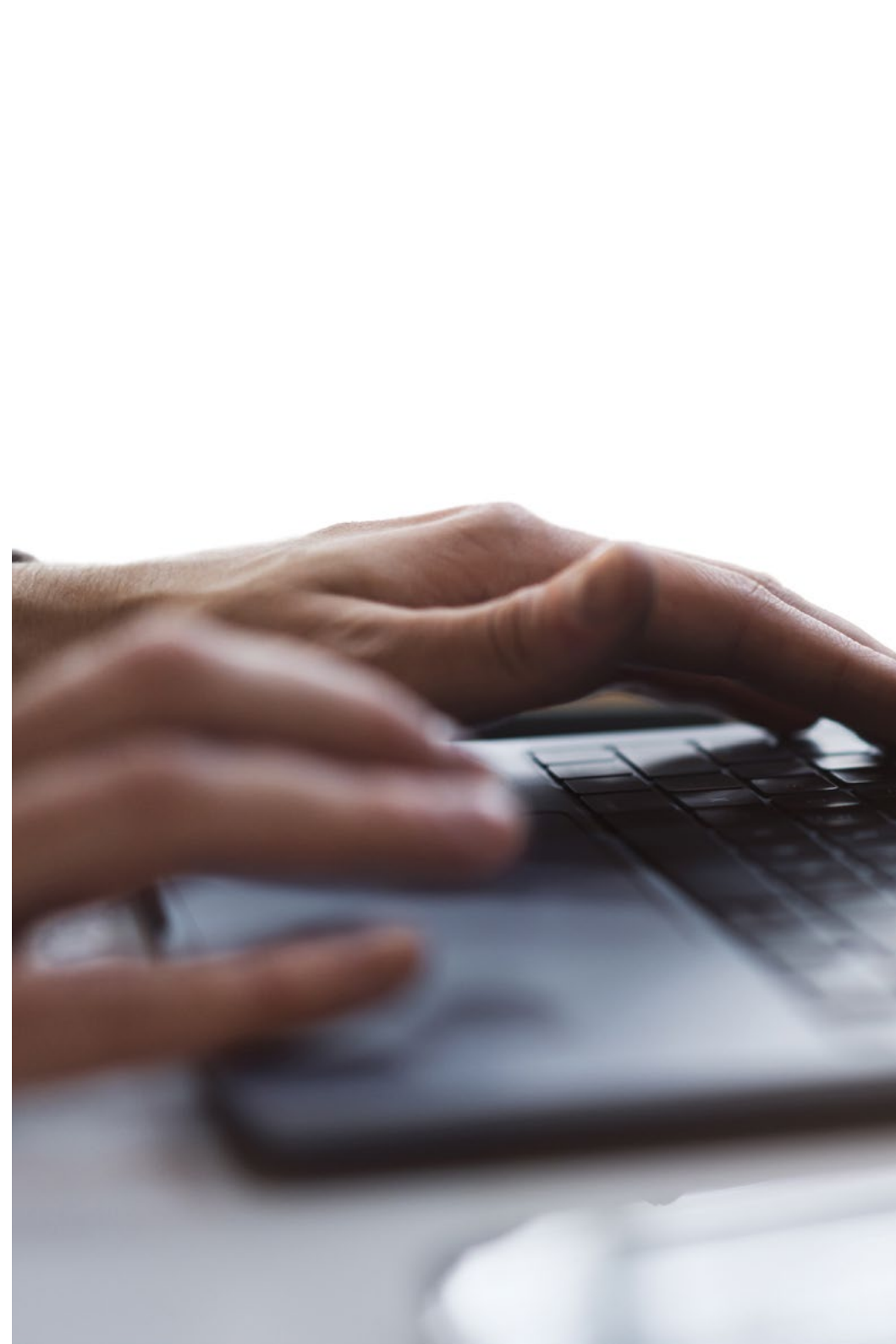
O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo (das quais poderá nunca participar)”.



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

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

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação 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 tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos de acordo com o índice global score, obtendo 4,9 de 5 pontos.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você 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 educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

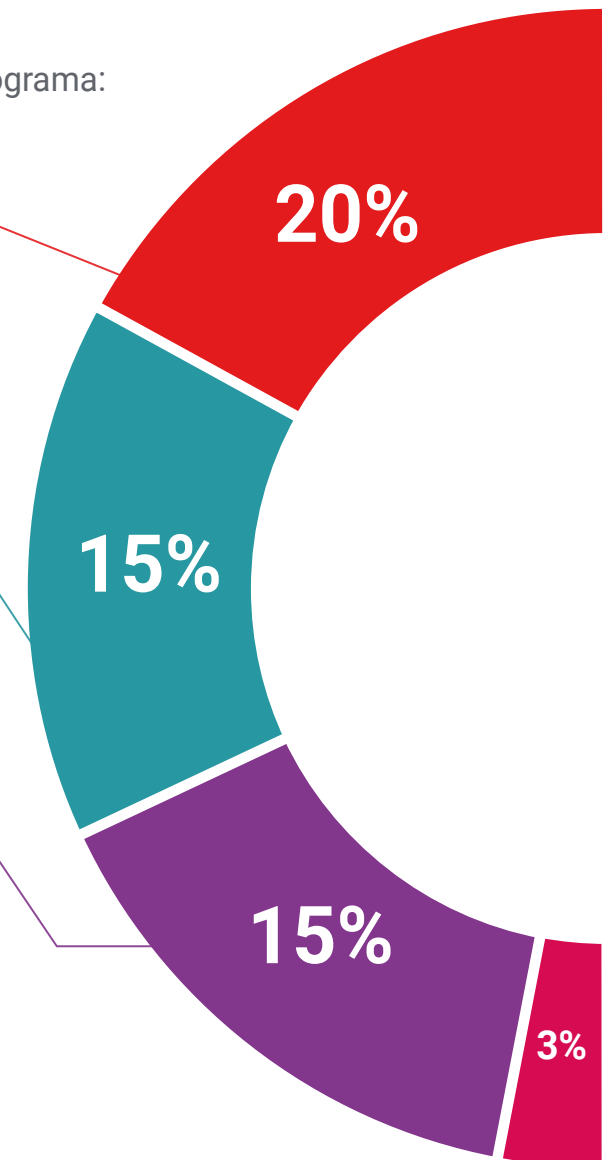
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

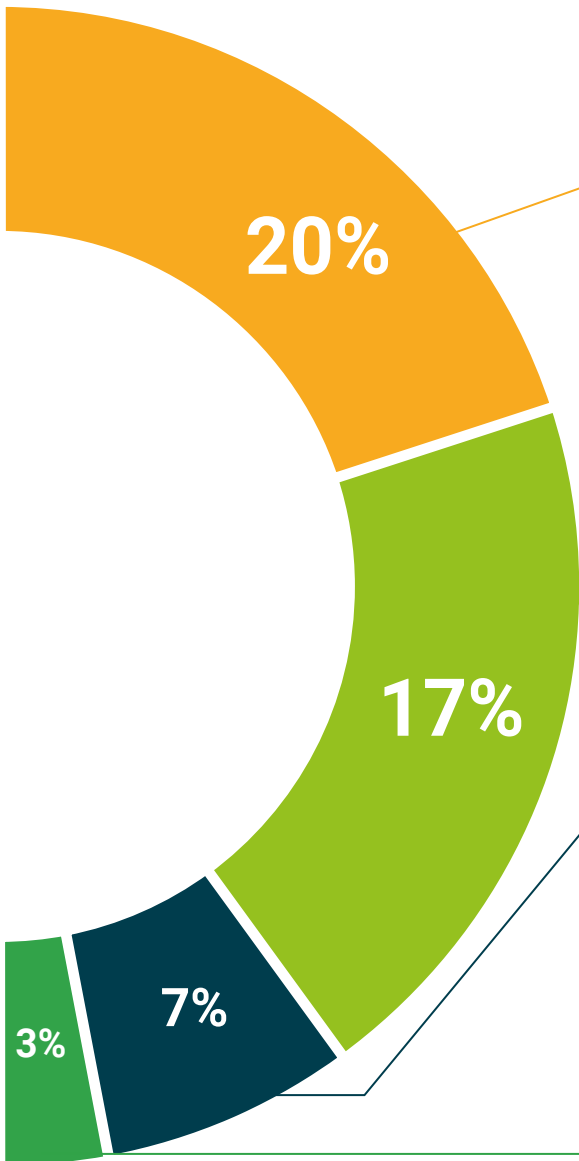
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.
O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Equipe de professores

O corpo docente é composto por um grupo de profissionais altamente qualificados que combinam uma sólida experiência acadêmica com um profundo conhecimento prático na área de programação e desenvolvimento web. De fato, cada um deles trabalhou em projetos tecnológicos inovadores, colaborando com empresas líderes do setor, o que lhes permite oferecer uma visão realista e atualizada sobre as demandas do mercado. Através de uma abordagem próxima e dinâmica, os mentores orientarão os alunos em cada etapa, desde a compreensão dos fundamentos da linguagem *Python* até a implementação de soluções avançadas de *Backend*.



“

O corpo docente é formado por especialistas comprometidos com o seu sucesso profissional. Você será formado pelos melhores e se tornará o desenvolvedor que sempre quis ser!”

Direção



Dr. Juan Manuel Lucas Cuesta

- ♦ Engenheiro Sênior de Software e Analista da Indizen - Believe in Talent
- ♦ Engenheiro Sênior de Software e Analista na Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Engenheiro de Software da Intel Corporation
- ♦ Engenheiro de Software na Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Doutor em Engenharia Eletrônica de Sistemas para ambientes inteligentes pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Formado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Mestrado em Engenharia Eletrônica de Sistemas para Ambientes Inteligentes pela Universidade Politécnica de Madri



Sr. Juan Antonio Márquez Ruiz de Lacanal

- ♦ Desenvolvedor de software na GTD Defense & Security Solutions
- ♦ Desenvolvedor de software na Solera Inc.
- ♦ Engenheiro de Desenvolvimento e Pesquisa na GRVC Sevilla
- ♦ Co-fundador do Unmute
- ♦ Co-fundador da VR Educa
- ♦ Intercâmbio acadêmico em Engenharia e Empreendedorismo na Universidade Berkeley da Califórnia
- ♦ Formado em Engenharia Industrial pela Universidade de Sevilha



Professores

Sr. Oriol Pi Morell

- ◆ Analista Funcional da Fihoca
- ◆ Product Owner de Hosting e Mail
- ◆ Analista funcional e Software Engineer da Atmira e CapGemini
- ◆ Professor na ORACLE Forms CapGemini e na Atmira
- ◆ Formado em Engenharia Técnica de Informática de Gestão pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ◆ Mestrado em Inteligência artificial, Universidade Católica de Ávila
- ◆ MBA em Gestão e Administração de Empresas pela IMF Smart Education
- ◆ Mestrado em Direção de Sistemas de Informação pela IMF Smart Education
- ◆ Pós-graduação em Padrões de Design pela Universitat Oberta de Catalunya

“

Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional”

07

Certificação

O Curso de Python e Desenvolvimento Backend desde Zero garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Global University.



“

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 **Curso de Python e Desenvolvimento Backend desde Zero** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ([boletim oficial](#)). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: Curso de Python e Desenvolvimento Backend desde Zero

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Créditos: 6 ECTS



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



Curso
Python e Desenvolvimento
Backend desde Zero

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Python e Desenvolvimento Backend desde Zero

```
...line  
...e(true);  
...this is a modified line
```

```
...keyCode == 13) {  
...stopImmediatePropagation();  
e.preventDefault();  
self.search();  
self.deactivate();  
return;  
}
```

```
60  
61 //up/down  
62 if (e.keyCode == 38 || e.keyCode == 40) {  
63 e.preventDefault();  
64 e.stopImmediatePropagation();  
65 if (e.keyCode == 38) { // up  
66 // show previous search query  
67 if (hist.currentIndex == hist.history.length) {  
68 hist.currentQuery = input.value;  
69 // skip previous search if we've already searched for it  
70 if (hist.currentQuery == hist.history[hist.history.length - 1])  
71 hist.currentIndex--;  
72 }  
73 }  
74
```