

Curso

Programação e Desenvolvimento de Software do Zero



Curso

Programação e Desenvolvimento de Software do 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/programacao-desenvolvimento-software-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

Atualmente, a Programação e o Desenvolvimento de Software são disciplinas fundamentais para o avanço da tecnologia e da inovação. De acordo com um relatório da UNESCO, o número de desenvolvedores de software em todo o mundo cresceu 20% na última década, refletindo a crescente importância dessas habilidades no mercado de trabalho. Para responder a essa demanda, a TECH elaborou este programa que oferecerá uma especialização completa e atualizada nessas disciplinas. A partir de uma metodologia 100% online, os especialistas aprofundarão os fundamentos da programação e as principais linguagens de codificação. Desta forma, adquirirão as habilidades necessárias para abordar projetos reais, desde a criação de aplicativos simples até o desenvolvimento de soluções mais complexas.

...Manager.js

JS main.js

JS readme.rst

JS sequences.js

JS sessions.js

JS settings.js

JS tab.js

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

```
(e.l
// th
self
retur
}
if (e.l
e.sto
e.pro
self
self
retur
}
//up/d
if (e.l
e.pro
e.sto
if (
//
if
```


A Programação e o Desenvolvimento de Software consolidaram-se como disciplinas fundamentais no mundo digital moderno. Desde aplicativos móveis até sistemas empresariais, o software está no centro da inovação tecnológica. De fato, essa base sólida também facilita a transição para novas tecnologias e metodologias à medida que elas surgem. No entanto, o acesso a esses conhecimentos nem sempre foi fácil para aqueles sem experiência prévia.

Para responder a essa necessidade, a TECH oferece este programa inovador em Programação e Desenvolvimento de Software do Zero, caracterizado por sua estrutura progressiva. A partir de uma abordagem integral, os profissionais adquirirão gradualmente as competências fundamentais para se destacarem na programação. Através do plano de estudos, aprofundarão os fundamentos do desenvolvimento web, as bases de dados, as linguagens de programação populares, como Python ou Java, e as boas práticas no desenvolvimento de software. Além disso, os alunos dominarão os conceitos necessários para enfrentar projetos reais de desenvolvimento a partir do zero, permitindo-lhes criar suas próprias aplicações e sistemas informáticos.

Considerando que a demanda por programadores e desenvolvedores continua em alta e que as empresas buscam perfis que não tenham apenas conhecimentos técnicos, mas também a capacidade de resolver problemas reais por meio de software, este programa se apresenta como a melhor oportunidade para se destacar na área. Dessa forma, os alunos estarão prontos para enfrentar novos desafios profissionais no setor tecnológico. Além disso, eles receberão uma vantagem competitiva, ao se equiparem com ferramentas modernas e relevantes para acessar uma ampla variedade de oportunidades de trabalho.

O curso será ministrado 100% online, o que oferece grande flexibilidade para se capacitar em qualquer lugar e a qualquer momento. Por outro lado, a metodologia *Relearning* facilitará a assimilação de conceitos-chave através da repetição constante, garantindo que os alunos retenham a informação e possam aplicá-la de forma eficaz. Em definitiva, esta modalidade permitirá conciliar a vida pessoal e profissional, enquanto se adquirem novas competências.

Este **Curso de Programação e Desenvolvimento de Software do 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
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Sua ênfase especial em metodologias inovadoras na Programação e Desenvolvimento de Software do 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



Não é necessário ter experiência prévia para se inscrever, basta ter vontade de continuar adquirindo conhecimentos. Com a metodologia online e o Relearning, você dominará o Desenvolvimento de Software de forma prática e eficaz”

“

Os melhores especialistas do mercado irão guiar você em sua trajetória como programador. Você será preparado por professores especializados e um programa de estudos elaborado para levar você do início ao desenvolvimento. Comece agora!”

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.

Com uma abordagem prática e a metodologia Relearning, você dominará os fundamentos do Desenvolvimento de Software sem complicações. Capacite-se em casa, sem horários fixos e com acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana!

Domine Python, Java e desenvolvimento web com um plano de estudos prático e atualizado. Com a metodologia online, você avançará no seu ritmo e sem limites. Inscreva-se hoje e prepare-se para o futuro digital!



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 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.



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.



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.

03

Plano de estudos

Ao longo de um plano de estudos totalmente atualizado, os profissionais abordarão os princípios básicos da programação e do pensamento lógico e desenvolverão habilidades em linguagens amplamente utilizadas, como *Python* ou *Java*. Ao mesmo tempo, aprofundarão aspectos essenciais como estruturas de dados, algoritmos, desenvolvimento web com HTML, CSS ou JavaScript, bases de dados SQL e NoSQL, controle de versões com Git ou GitHub e princípios de arquitetura de software. Ademais, os alunos dominarão as melhores práticas em Engenharia de Software, metodologias ágeis (como *Scrum*) e depuração de código. Tudo isso garantirá uma preparação integral e adaptada às necessidades do setor.



“

Graças a este programa, você obterá uma visão completa sobre o processo de criação de software e desenvolverá projetos funcionais desde as primeiras linhas de código”

Módulo 1. Ferramentas de Desenvolvimento desde o zero: Linux, Controle de Versões, CI/CD, Docker e Metodologias Ágeis

- 1.1. Linux desde o zero
 - 1.1.1. Linux
 - 1.1.2. Diferenças entre o Linux e outros sistemas operacionais
 - 1.1.3. Distribuições populares do Linux para desenvolvedores
 - 1.1.4. Configuração e personalização do ambiente de desenvolvimento
 - 1.1.5. Editores de texto no Linux
- 1.2. Usando o Terminal no Linux desde o Zero
 - 1.2.1. A Terminal. Usos e funcionalidades
 - 1.2.2. Comandos de navegação e gestão de arquivos na terminal
 - 1.2.3. Permissões de arquivos e diretórios no Linux
 - 1.2.4. Redirecionamento de comandos e uso de pipes para otimizar tarefas
- 1.3. Controle de versões com Git desde o zero
 - 1.3.1. Git: Fornecedores CLOUD
 - 1.3.2. Criação e Gestão de Repositórios
 - 1.3.3. Fluxo de trabalho: git init, git add, git commit e git status
 - 1.3.4. Trabalho com galhos: Criação, fusão e resolução de conflitos
- 1.4. Colaboração em equipe com GitHub desde zero
 - 1.4.1. GitHub: Repositórios remotos
 - 1.4.2. Conectando um repositório local ao GitHub: git remote. Configuração inicial
 - 1.4.3. Sincronização com repositórios remotos
 - 1.4.4. Pull requests e revisão colaborativa de código
- 1.5. CI/CD (I) - Integração Contínua (CI) com GitHub Actions desde zero
 - 1.5.1. A Integração Contínua (CI)
 - 1.5.2. Configuração de workflows no GitHub Actions
 - 1.5.3. Automatização de testes e implementações
- 1.6. Docker desde o zero
 - 1.6.1. Docker e Contêineres
 - 1.6.2. Instalação e configuração do Docker
 - 1.6.3. Criação e gestão de contêineres Docker
 - 1.6.4. Dockerfiles: Criação de imagens personalizadas



- 1.7. CI/CD (II) - Entrega Contínua (CD) com Docker e GitHub Actions desde zero
 - 1.7.1. Entrega contínua (CD)
 - 1.7.2. Configuração de pipelines de CD com Docker e GitHub Actions
 - 1.7.3. Implantação automatizada com o Docker Compose
- 1.8. Metodologias Ágeis desde o Zero (I). Princípios e Valores
 - 1.8.1. Metodologias Ágeis Princípios
 - 1.8.2. O Manifesto Ágil: Valores e princípios fundamentais
 - 1.8.3. Comparação com metodologias tradicionais: Cascata vs. Ágil
- 1.9. Metodologias Ágeis (II): Scrum desde o zero
 - 1.9.1. Scrum e sua aplicabilidade
 - 1.9.2. Funções-chave no Scrum: Product Owner, Scrum Master e Development Team
 - 1.9.3. Artefatos no Scrum: Product Backlog, Sprint Backlog e Incremento
 - 1.9.4. Eventos Scrum: Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review e Retrospective
- 1.10. Metodologias Ágeis (III): Kanban e Métricas desde o Zero
 - 1.10.1. Kanban e sua abordagem visual
 - 1.10.2. Elementos-chave no Kanban: Colunas, cartões e limites WIP
 - 1.10.3. Métricas ágeis: Burnup, burndown charts, velocity e lead tim

“

Você terá à sua disposição material de estudo, resumos interativos e leituras complementares que prepararão você para atingir seu potencial máximo em Programação e Desenvolvimento de Software do Zero”

04

Objetivos de ensino

O principal objetivo desse programa é fornecer o conhecimento e as habilidades necessárias para que os profissionais sejam bem-sucedidos no setor de tecnologia. Para isso, o programa se concentrará na compreensão dos fundamentos da programação, no desenvolvimento do pensamento lógico e na capacidade de estruturar soluções eficientes para problemas computacionais. Através de uma abordagem progressiva e prática, você não só adquirirá conhecimentos teóricos, mas também os aplicará em projetos reais, permitindo-lhe fortalecer suas competências em Desenvolvimento de Software.





“

Você não só saberá programar, mas também poderá otimizar suas soluções, melhorar a qualidade dos seus projetos e se adaptar às exigências do mercado de trabalho moderno, que é cada vez mais competitivo e dinâmico”



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir conhecimentos fundamentais sobre programação e desenvolvimento de software
- ♦ Desenvolver habilidades em linguagens de programação como Python e Java
- ♦ Implementar estruturas de dados e algoritmos para a resolução de problemas
- ♦ Projetar e desenvolver aplicativos web utilizando HTML, CSS e JavaScript
- ♦ Administrar bancos de dados SQL e NoSQL para armazenar e manipular informações
- ♦ Utilizar ferramentas de controle de versão, como Git e GitHub, para a gestão de código
- ♦ Aplicar metodologias ágeis, como Scrum, no desenvolvimento de software
- ♦ Realizar testes e depuração de código para garantir sua funcionalidade e eficiência
- ♦ Integrar princípios de segurança no desenvolvimento de aplicações e sistemas
- ♦ Desenvolver a capacidade de trabalhar de forma autônoma e em equipe em projetos de software





Objetivos específicos

- Operar o sistema operativo Linux ao nível da linha de comandos
- Dominar o uso do Git para controle de versões
- Implementar pipelines de integração e implantação contínua (CI/CD)
- Criar e gerenciar contêineres Docker

“

Graças à taxa de empregabilidade de 99% da TECH, você conquistará o mercado de trabalho, apoiado por uma qualidade acadêmica inovadora que lhe permitirá ter sucesso em Programação e Desenvolvimento de Software”

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

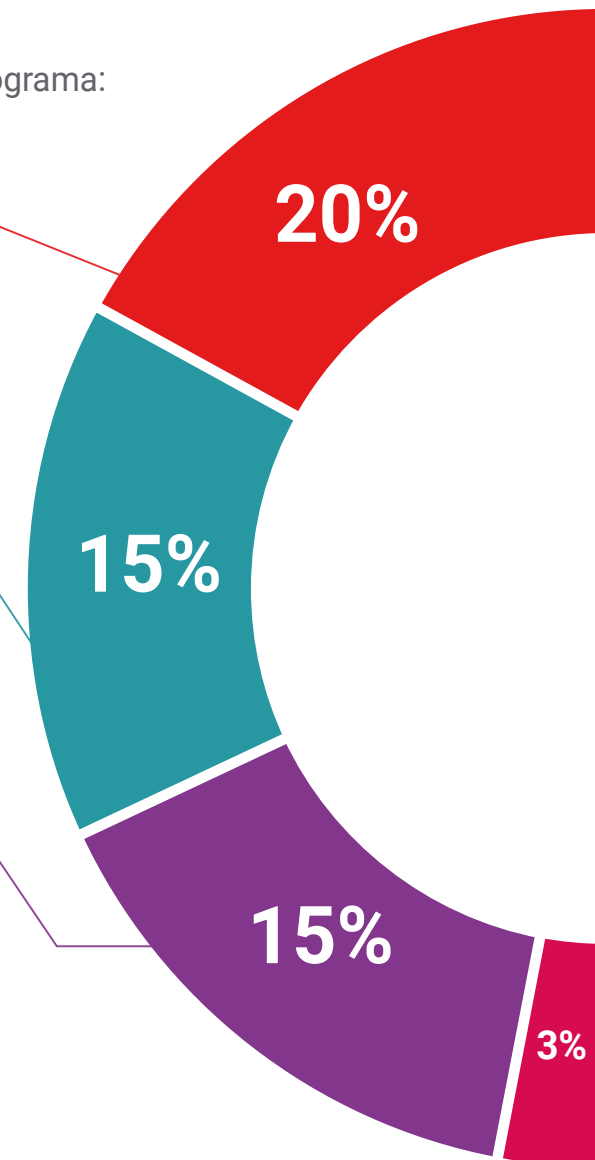
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

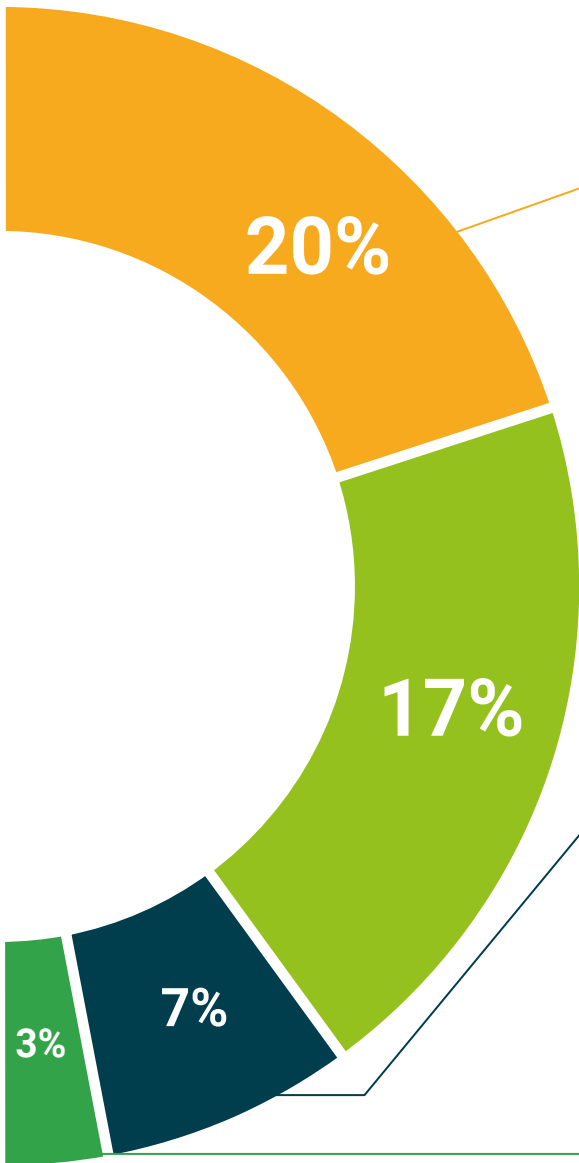
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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

Este curso conta com um corpo docente altamente qualificado, composto por especialistas em engenharia de software, desenvolvimento web, bancos de dados e metodologias ágeis. Cada um deles traz não só um profundo conhecimento teórico, mas também uma valiosa experiência prática adquirida no setor tecnológico, o que permite aos alunos enfrentar cenários reais desde o primeiro momento. Além disso, os mentores são profissionais em atividade, com experiência em empresas de tecnologia, *startups* inovadoras e projetos de software a nível internacional.



“

A equipe docente da TECH se destaca pelo seu enfoque didático inovador, baseado na aplicação de casos práticos e na resolução de problemas reais. O que você está esperando para se capacitar com os melhores? Faça sua matrícula agora"

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. Eduardo Pérís Millán

- ◆ Diretor da Área Tecnológica de Consultoria
- ◆ Especialista em Engenharia Informática
- ◆ Mestrado em Gestão Estratégica da Informação e do Conhecimento nas Organizações
- ◆ Mestrado em Liderança e Gestão Pública
- ◆ Especialista em Gestão Pública
- ◆ Especialista em Sistemas de Computação para Smart CITIES

“

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

07

Certificação

O Curso de Programação e Desenvolvimento de Software do 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 Programação e Desenvolvimento de Software do 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 Programação e Desenvolvimento de Software do Zero

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Créditos: 6 ECTS





Curso
Programação e Desenvolvimento
de Software desde o Zero

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

Curso

Programação e Desenvolvimento de Software do Zero

