

Curso

Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero



Curso

Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/desenvolvimento-javascript-zero

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Corpo docente

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

“

Conquiste o mundo do desenvolvimento Web com JavaScript a partir do zero. A metodologia online, concebida para se adaptar à sua vida, permite-lhe treinar ao seu próprio ritmo. Inscreva-se e dê o primeiro passo para uma carreira tecnológica de sucesso!”

O desenvolvimento Web é um dos setores mais dinâmicos e promissores no domínio tecnológico. Neste contexto, *JavaScript* estabeleceu-se como a linguagem de programação mais utilizada a nível mundial, graças à sua versatilidade e às múltiplas aplicações que oferece, tanto no domínio da *front-end*, como no *back-end*. Desde a criação de sítios Web interactivos até ao desenvolvimento de aplicações complexas, aprender esta língua de raiz é o primeiro passo para uma carreira de sucesso no setor da tecnologia.

Para responder a esta procura, a TECH desenvolveu este programa em Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero, que fornecerá uma base sólida nesta linguagem de programação, cobrindo tópicos essenciais como variáveis, funções, estruturas de controlo, manipulação DOM e utilização de APIs. Através de um currículo abrangente e multidisciplinar, os profissionais irão aprofundar as *frameworks* como *React* e *Node.js*, ferramentas indispensáveis para o desenvolvimento de aplicações modernas. Terão também uma abordagem prática que lhes permitirá aplicar os conhecimentos adquiridos em projetos reais.

Após a conclusão deste programa, os alunos estarão preparados para assumir funções profissionais em setores-chave da tecnologia, incluindo desenvolvimento de software, web design ou gestão de projetos tecnológicos. Em última análise, a formação em JavaScript, juntamente com o conhecimento de *frameworks* atuais aumentará significativamente as oportunidades de acesso a posições competitivas em empresas de renome internacional, *startups* inovadores ou como criadores independentes.

Por último, o programa é ministrado 100% online, o que permite aos estudantes combinar a sua formação com outras responsabilidades pessoais ou profissionais. Graças à metodologia de *Relearning* implementada, será garantida uma assimilação progressiva e eficaz dos conteúdos através da repetição estratégica de conceitos-chave. Além disso, o acesso contínuo a materiais atualizados a partir de qualquer dispositivo facilitará uma experiência académica flexível e adaptada às necessidades atuais. Tudo isto o ajudará a dominar o JavaScript de forma eficiente e mais acessível do que nunca.

Este **Curso de Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em programação
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras no Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero
- ♦ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Prepare-se para se destacar no setor da tecnologia! Aprenderá em qualquer lugar e à hora que lhe convier. O seu futuro como programador começa aqui. De que está à espera para se inscrever?"

“

Com a TECH, o conhecimento está ao seu alcance. Irá dominar o JavaScript a partir do zero com um programa abrangente que cobre conceitos básicos e estruturas avançadas como React e Node.js”

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Programação, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para treinar-se perante situações reais.

O design deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Material disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana e uma abordagem prática que fará de si um programador preparado para qualquer desafio: É disso que trata este programa abrangente. Inscreva-se hoje!

Descubra o potencial do desenvolvimento web com os melhores especialistas do setor. Na TECH guiamo-lo passo a passo com um programa de estudos atualizado e prático para que possa dominar o JavaScript a partir do zero



02

Porquê 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 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade online do mundo

Programa

curricular mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias 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 educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas 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. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

Plano de estudos

Este curso oferece um currículo cuidadosamente concebido para fornecer uma base sólida em programação, garantindo que os profissionais adquiram as competências necessárias para enfrentar os desafios do ambiente tecnológico atual. Assim, o programa abrangerá desde conceitos básicos, como tipos de dados, operadores e estruturas de controlo, até tópicos mais avançados, como manipulação DOM, criação de eventos, promessas e tratamento assíncrono. Além disso, a ênfase será colocada na integração de APIs externas, utilização de bibliotecas como *Axios*, e frameworks populares como *React* e *Node.js*, fundamentais para o desenvolvimento de aplicações dinâmicas e escaláveis.



```
CONTACT = 101;  
TOOLTIP_ID_PASSPORT = 102;  
TOOLTIP_ID_EMAIL = 103;  
TOOLTIP_ID_BILLING = 104;  
  
void onCreateTooltip() {  
    mTooltipContact = tooltipManager.create(this, TOOLTIP_ID_CONTACT)  
        .anchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)  
        .closePolicy(TooltipManager.ClosePolicy.TouchOutside, 3000)  
        .activateDelay(500)  
        .fitToScreen(true)  
        .withStyleId(R.style.TooltipLayoutStyle)  
        .text(R.string.label_tips_contact);  
    mTooltipContact.show();  
}  
  
@Override  
public void onBackPressed() {  
    super.onBackPressed();  
}  
  
private String validationRegisterForm() {  
    String errorMessage = null;
```

“

Quer começar do zero e avançar rapidamente para um nível profissional? Chegou ao sítio certo. Este diploma proporcionar-lhe-á uma experiência académica inovadora e alinhada com as exigências”

Módulo 1. Frontend II – JavaScript a partir de Zero

- 1.1. JavaScript a partir do zero
 - 1.1.1. Linguagem JavaScript
 - 1.1.2. Integração de JavaScript em HTML
 - 1.1.3. Primeiro programa JavaScript: “Olá Mundo”
- 1.2. Variáveis e tipos de dados em JavaScript
 - 1.2.1. Declaração de variáveis com var, let e const
 - 1.2.2. Tipos de dados: Números, cadeias, booleanos
 - 1.2.3. Conversão entre tipos de dados
- 1.3. Estruturas de controlo JavaScript
 - 1.3.1. Condicionais: if, else if, else
 - 1.3.2. Loops: for, while, do...while
 - 1.3.3. Switch-case: Alternativa às múltiplas condicionais
 - 1.3.4. Break and continue in loops
- 1.4. Funções em JavaScript
 - 1.4.1. Declaração de funções
 - 1.4.2. Parâmetros, valores de retorno e scope
 - 1.4.3. Funções de flecha (=>) e funções anónimas
 - 1.4.4. Callbacks e recursão em funções
- 1.5. Manipulação do DOM (Document Object Model) com JavaScript
 - 1.5.1. DOM: Estrutura do documento HTML
 - 1.5.2. Seleção de elementos DOM (getElementById, querySelector)
 - 1.5.3. Manuseamento de elementos: Alterar texto, estilos e atributos
 - 1.5.4. Eventos: click, input, submit e mais
- 1.6. Matrizes e objetos em JavaScript
 - 1.6.1. Declaração e utilização de disposições
 - 1.6.2. Métodos comuns de matriz: push, pop, map, filter
 - 1.6.3. Criação e utilização de objetos
 - 1.6.4. Iteração em arrays e objetos
- 1.7. Promessas e assincronia em JavaScript
 - 1.7.1. Assincronia e utilização de callbacks em JavaScript
 - 1.7.2. Promessa em JavaScript: Criação e gestão
 - 1.7.3. Utilizar async e await em JavaScript



- 1.8. APIs e Fetch em JavaScript
 - 1.8.1. API em JavaScript: Propósito
 - 1.8.2. Consumir APIs REST com fetch
 - 1.8.3. Tratamento de erros e estado dos pedidos
- 1.9. Armazenamento local em navegadores Web
 - 1.9.1. Local Storage y Session Storage em serviços e aplicações Web
 - 1.9.2. Armazenamento e recuperação de dados no Local Storage
 - 1.9.2. IndexedDB como base de dados para o navegador
 - 1.9.3. Tratamento de cookies em JavaScript
 - 1.9.4. Armazenamento no browser: Exemplos
- 1.10. Boas práticas e JavaScript e ferramentas para programadores
 - 1.10.1. Código em JavaScript: Boas práticas
 - 1.10.2. Utilizar ferramentas de desenvolvimento do browser em JavaScript
 - 1.10.3. Depuração e tratamento de erros em JavaScript

“Vai dominar tudo relacionado ao JavaScript de forma autogerenciável, no seu próprio ritmo e de onde quer que esteja, graças à metodologia online da TECH. Avance para a sua carreira tecnológica!”



04

Objetivos de ensino

Este programa foi concebido para proporcionar uma experiência académica completa orientada para o sucesso profissional. Através de uma abordagem prática e dinâmica, este programa permitirá aos profissionais dominarem desde os fundamentos da programação até à criação de projetos complexos, garantindo uma aprendizagem completa e atualizada. Em primeiro lugar, compreenderão os fundamentos essenciais da linguagem JavaScript, incluindo variáveis, estruturas de controlo, funções e manipulação do DOM. Os alunos adquirirão então competências em programação assíncrona, gestão de eventos e utilização de APIs externas, elementos-chave para o desenvolvimento de aplicações modernas e interactivas.

bindings.js

api.js

command.js

editor.js

fileManager.js

main.js

readme.rst

49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65

```
input.on
//escap
if (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 (
//
```

```
    this.input;  
    = this.searchHistory;  
    = this;  
  
    ("keydown", function(e) {  
        e  
        keyCode == 27) {  
            this is a new line  
            .deactivate(true);  
            rn; // this is a modified line  
  
        keyCode == 13) {  
            opImmediatePropagation();  
            eventDefault();  
            .search();  
            .deactivate();  
            rn;  
  
        own  
        keyCode == 38 ||  
        eventDefault()  
        opImmediate  
        e.keyCode  
        sh
```



Com a TECH, não só adquirirá os conhecimentos, como também a confiança para aplicar o que aprendeu a projetos reais e destacar-se no competitivo domínio do desenvolvimento Web”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os fundamentos da programação JavaScript e o seu papel no desenvolvimento Web
- ♦ Escrever scripts funcionais para manipular e controlar elementos em páginas Web
- ♦ Utilizar variáveis, funções, loops e condicionais na criação de soluções dinâmicas
- ♦ Implementar a interatividade em sítios Web através de eventos e manipulações DOM
- ♦ Integração de técnicas de programação assíncrona utilizando promessas e async/await
- ♦ Trabalhar com dados em formato JSON para consumir e gerir APIs externas
- ♦ Conceber aplicações modulares e reutilizáveis utilizando boas práticas de codificação
- ♦ Aplicar métodos de depuração para identificar e corrigir erros no código
- ♦ Implementação de estruturas de dados e algoritmos básicos com JavaScript
- ♦ Desenvolver aplicações dinâmicas e responsivas com foco na experiência do utilizador





Objetivos específicos

- Compreender a sintaxe e os tipos de dados do JavaScript
- Aprender a estruturar o código utilizando funções e estruturas de controlo.
- Manipulação do DOM para interagir com páginas Web dinâmicas
- Trabalhar com API e tratar a assincronia através de promessas e async/await



Tornar-se-á um programador com uma visão estratégica e competências sólidas. Preparado para enfrentar os desafios do ambiente tecnológico atual? Junte-se à maior universidade digital do mundo segundo a Forbes!

05

Metodologia do estudo

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

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



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na 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 tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

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

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

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 didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados especificamente para o curso, pelos especialistas que o irão lecionar, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

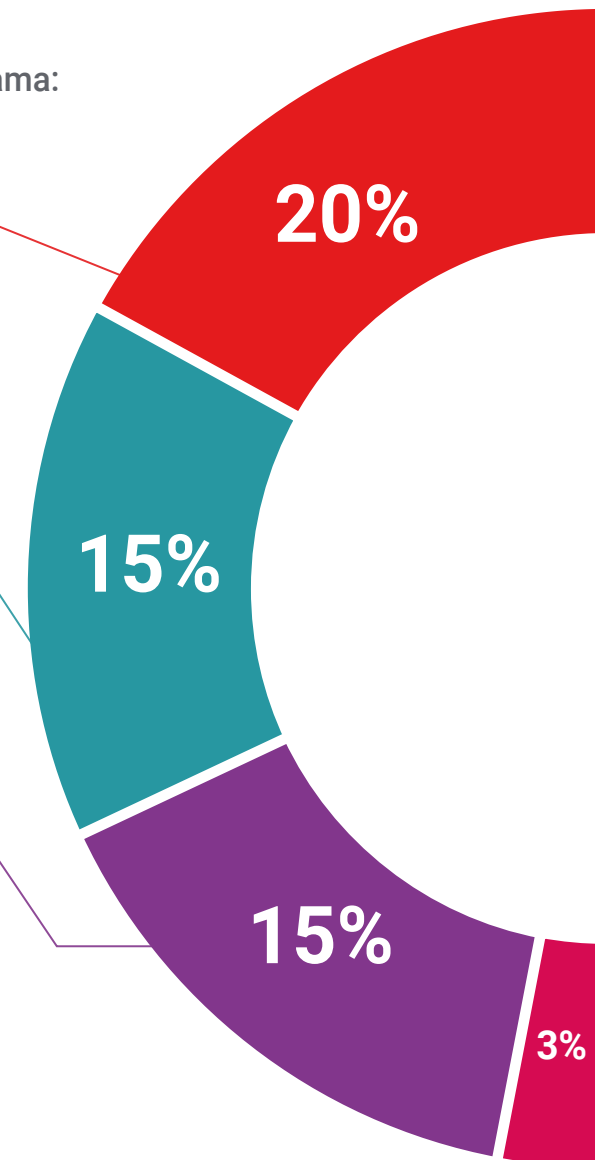
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

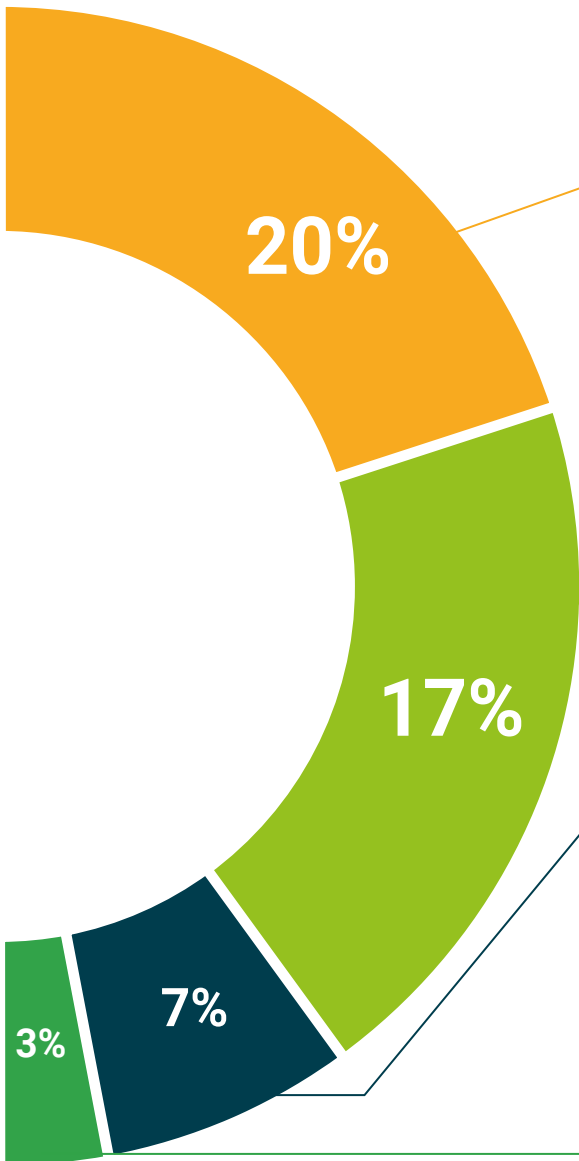
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



06

Corpo docente

Este itinerário académico destaca-se por ter uma equipa de profissionais altamente qualificados. Desta forma, o grupo de especialistas, composto por senior developers, líderes de projetos tecnológicos e especialistas em programação, proporcionará uma visão prática e actualizada do mercado de trabalho, garantindo uma experiência académica enriquecedora. Por sua vez, os mentores não só possuem vastos conhecimentos em *JavaScript*, mas também em tecnologias complementares, tais como *React*, *Node.js*, gestão de *APIs* e metodologias ágeis. Graças à sua experiência direta em projetos reais e à sua participação ativa no setor tecnológico, oferecerão ferramentas úteis para enfrentar os desafios do desenvolvimento Web.



“

O corpo docente é, sem dúvida, um dos maiores valores diferenciais do programa, tornando-o uma aposta segura para começar e ter sucesso no mundo do desenvolvimento de JavaScript”

Direção



Dr. Juan Manuel Lucas Cuesta

- ♦ Engenheiro Sênior de Software e Analista na Indizen - Believe in Talent
- ♦ Engenheiro Sênior de Software e Analista na Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Engenheiro de software na Intel Corporation
- ♦ Engenheiro de software na Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Doutoramento em Engenharia de Sistemas Eletrónicos para Ambientes Inteligentes pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações, Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Engenharia de Sistemas Eletrónicos para Ambientes Inteligentes na Universidade Politécnica de Madrid



Sr. Juan Antonio Márquez Ruiz de Lacanal

- ♦ Programador de software na GTD Defence & Security Solutions
- ♦ Programador de software na Solera Inc
- ♦ Engenheiro de Desenvolvimento e Investigação na GRVC Sevilha
- ♦ Cofundador da Unmute
- ♦ Cofundador da VR Educa
- ♦ Intercâmbio académico em Engenharia e Empreendedorismo na Universidade Berkeley, California
- ♦ Licenciatura em Engenharia Industrial pela Universidade de Sevilha



Professores

Dr. Francisco Luna Perejón

- ◆ Especialista em Arquitetura e Tecnologia Informática
- ◆ Doutorado em Engenharia Informática pela Universidade de Sevilha.
- ◆ Mestrado em Engenharia Informática pela Universidade de Sevilha
- ◆ Licenciatura em Engenharia Sanitária pela Universidade de Sevilha
- ◆ Licenciatura em Engenharia Informática e Tecnologias da Informação pela Universidade de Sevilha
- ◆ Membro de: Grupo de Investigação em Robótica e Tecnologias da Informação (TEP108)

“

Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

07

Certificação

O Curso de Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de 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 próprio de **Curso de Desenvolvimento com JavaScript a partir 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 (*bollettino ufficiale*). 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 dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

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

Título: Curso de Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Acreditação: 6 ECTS



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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



Curso
Desenvolvimento com
JavaScript a partir do Zero

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Desenvolvimento com JavaScript a partir do Zero

