

Curso

Linguagem JavaScript
aplicada ao Full Stack
Developer



Curso

Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/informatica/curso/linguagem-javascript-aplicada-full-stack-developer

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

O *JavaScript* é a linguagem de programação mais usada no mundo, todos os sites a utilizam. Embora tenha sido originalmente planejado para navegadores web, houve uma evolução e agora ele é usado em todas as áreas de programação. O *JavaScript* pode ser usado para criar aplicativos da Web, bem como aplicativos móveis, de desktop e de servidor. Por ser uma linguagem em contínua evolução, este curso 100% online oferece ao aluno o essencial para que ele conheça os fundamentos do *JavaScript* e possa se adaptar facilmente às novas tecnologias. Este programa apresenta os principais conceitos da linguagem, os recursos mais recentes da linguagem, bem como a programação assíncrona e as funções de seta.





“

Amplie seus conhecimentos, até o nível de especialização, na linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer”

O *JavaScript* pode ser usado para desenvolver aplicativos em todos os níveis, pois é uma das linguagens de programação usadas no desenvolvimento de aplicativos web, já que permite adicionar movimento e dinamismo à web. É uma linguagem de programação do lado do cliente, ou seja, é executada no navegador, não no servidor, o que permite ações mais rápidas. Este curso desenvolve um projeto realista de *Full Stack*, que inclui gerenciamento de conteúdo e de usuários, tanto no lado do servidor quanto no lado do cliente.

Esta capacitação inclui conteúdo atualizado e especializado sobre o ecossistema *JavaScript* e suas ferramentas usando metodologias ágeis de desenvolvimento de software. Todo o programa é baseado em 100% de experiência prática usando os padrões do setor para que o aluno se destaque desde o primeiro minuto nas melhores equipes técnicas.

Além disso, por ser um curso totalmente online, o aluno não está condicionado a horários fixos ou à necessidade de se deslocar para outro local físico, mas pode acessar um conteúdo rico que o ajudará a alcançar a elite da linguagem *JavaScript* a qualquer hora do dia, conciliando, no seu próprio ritmo, sua vida profissional e pessoal com a acadêmica.

Este **Curso de Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer.
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Contém exercícios práticos nos quais o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado.
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Crie aplicativos web, aplicativos de desktop, servidores ou aplicativos móveis”

“

Desenvolva o front e o back-end de um aplicativo web totalmente interativo e funcional do zero, usando todas as ferramentas e tecnologias do ecossistema JavaScript”

Aprenda os conceitos básicos de JavaScript, a linguagem mais utilizada no mundo, para poder se adaptar facilmente às novas tecnologias.

Seja capaz de criar uma comunicação entre um aplicativo totalmente implantado e em produção, um banco de dados e o servidor.

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

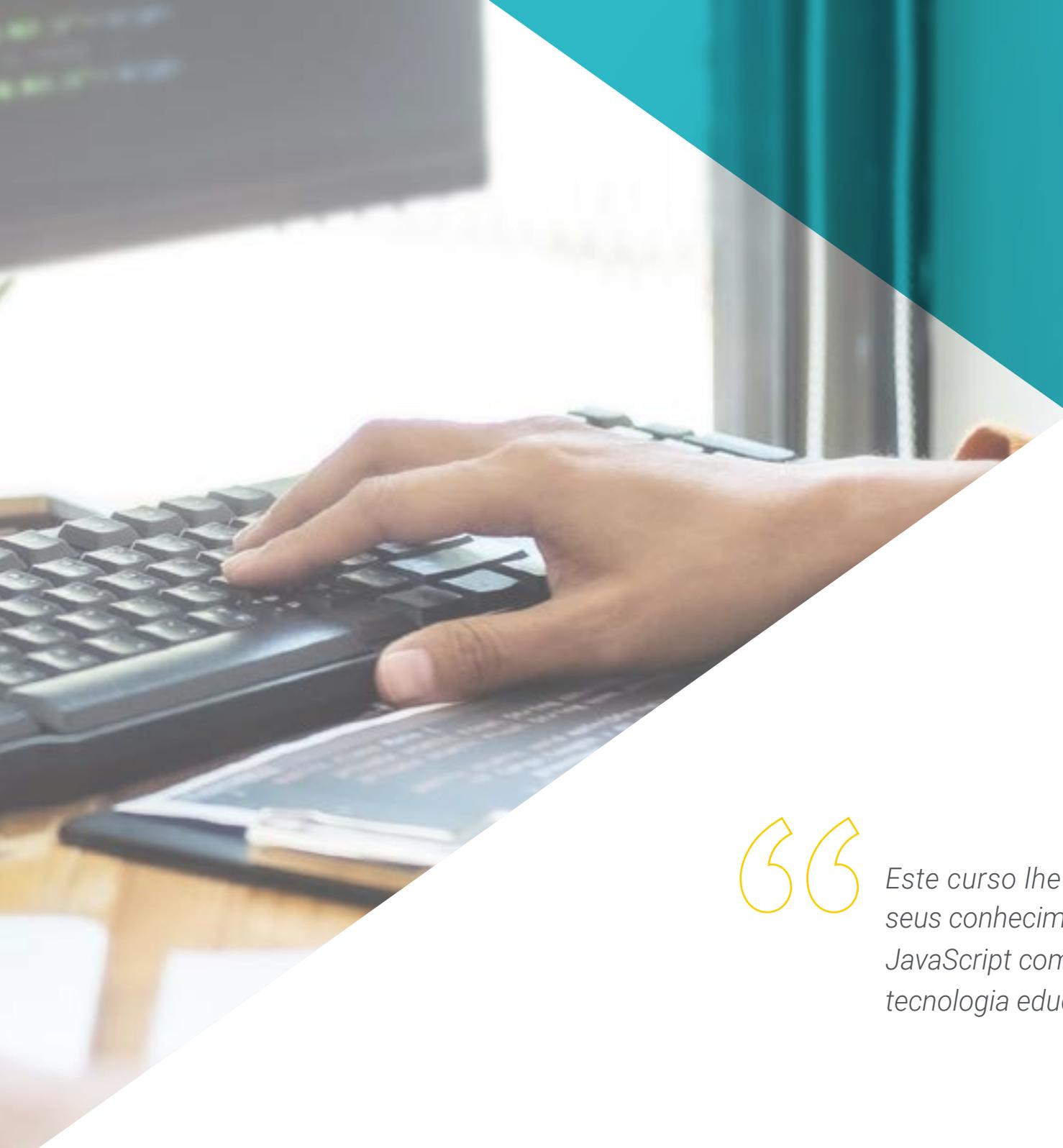


02

Objetivos

Analisar as diferentes formas de programar com *JavaScript* e usá-lo corretamente em cada situação, descobrir a programação funcional ou analisar a programação assíncrona e suas características são alguns dos objetivos deste curso, que visa gerar conhecimento especializado sobre a linguagem *JavaScript* e proporcionar a capacidade de desenvolver qualquer tipo de aplicativo com ela, entre outros.





“

Este curso lhe permitirá atualizar seus conhecimentos em linguagem JavaScript com o uso da mais recente tecnologia educacional”



Objetivos gerais

- ♦ Gerar um conhecimento especializado sobre a linguagem *JavaScript*
- ♦ Desenvolver qualquer tipo de aplicativo com *JavaScript*

“

Você poderá incorporar o pré-processador CSS e clonar sites com as ferramentas que este curso online lhe fornecerá”





Objetivos específicos

- ◆ Estabelecer os tipos básicos e complexos oferecidos pelo *JavaScript*
- ◆ Analisar as diferentes formas de programação com a linguagem e fazer o uso correto em cada situação
- ◆ Atualizar os conhecimentos para as versões mais recentes
- ◆ Conhecer a programação funcional
- ◆ Analisar a programação assíncrona e suas características

03

Direção do curso

A TECH, em sua máxima de proporcionar uma capacitação de excelência para todos, conta com especialistas em desenvolvimento e linguagem de aplicativos. Portanto, este curso reúne profissionais altamente qualificados, com ampla experiência no setor. Assim, o aluno poderá aumentar as competências na linguagem *JavaScript* em programação.



“

Oferecemos a você o curso mais completo, atualizado e com a melhor metodologia educacional”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ◆ Gerente Sênior de Prática de Blockchain no EY
- ◆ Especialista técnico cliente Blockchain para IBM
- ◆ Diretor de Arquitetura da Blocknitive
- ◆ Coordenador da equipe de banco de dados distribuídos não relacional para a wedoIT (Subsidiária da IBM)
- ◆ Arquiteto de infraestruturas na Bankia
- ◆ Responsável pelo Departamento de Maquetação da T-Systems
- ◆ Coordenador de Departamento para Bing Data España S.L.

Professores

Sr. Jesús Calzada Martínez

- ◆ Engenheiro de Software Sênior na Devo
- ◆ Desenvolvedor Full Stack na Blocknitive
- ◆ Responsável por Front-End na Infinia
- ◆ Desenvolvedor Full Stack na Resem
- ◆ Desenvolvedor Java na Hitec
- ◆ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade Complutense de Madri



04

Estrutura e conteúdo

O curso foi desenvolvido com base nos requisitos da ciência da computação aplicada à linguagem *JavaScript* e ao *Full Stack Developer* em programação, estabelecendo assim um plano de estudos cujo módulo oferece uma perspectiva ampla da estrutura de dados de objetos e matrizes, de tipos primitivos e operadores à programação assíncrona, passando por OOP: protótipo e classes.



“

Um curso que desenvolve os principais conceitos da linguagem, os recursos mais recentes da linguagem, bem como a programação assíncrona e as funções de seta”

Módulo 1. Linguagem JAVASCRIPT aplicada ao Full Stack Developer

- 1.1. Tipos primitivos e operadores
 - 1.1.1. Linguagem *JavaScript*
 - 1.1.2. Números e seus operadores
 - 1.1.3. Textos e seus operadores
 - 1.1.4. Valores booleanos
 - 1.1.5. Conversão entre tipos
- 1.2. Controladores de fluxo e estrutura
 - 1.2.1. Expressões e sentenças
 - 1.2.2. Variáveis e constantes
 - 1.2.3. Sentença *If*
 - 1.2.4. Sentença *for, While*
- 1.3. Funções
 - 1.3.1. Funções
 - 1.3.2. Parâmetros
 - 1.3.4. Funções como parâmetros
 - 1.3.5. Escopo das variáveis
 - 1.3.6. *Scopes* agrupados
 - 1.3.7. *Hoisting*
 - 1.3.8. *Closures*
 - 1.3.9. Recursividade
- 1.4. Estruturas de dados: objetivos
 - 1.4.1. Tipo *Object*
 - 1.4.2. Criação de objetos
 - 1.4.3. Acesso aos valores de um objeto
 - 1.4.4. Adicionando ou removendo propriedades
 - 1.4.5. Objetos agrupados
 - 1.4.6. *Destructuring* de objetos
 - 1.4.7. Métodos do tipo *Object*
 - 1.4.8. *Spread Operator*
 - 1.4.9. Imutabilidade
- 1.5. Estruturas dados: *Array*
 - 1.5.1. Estruturas de dados *Array*
 - 1.5.2. *Array*. Tipologia
 - 1.5.3. *Arrays* agrupados
 - 1.5.4. Métodos de um *Array*
- 1.6. POO: *Prototype* e classes
 - 1.6.1. POO. Programação Orientada a Objetos
 - 1.6.2. Protótipos
 - 1.6.3. Classes
 - 1.6.4. Dados privados
 - 1.6.5. Subclasses
 - 1.6.6. *Call e Apply*
- 1.7. Tipos de *JavaScript*
 - 1.7.1. *Set*
 - 1.7.2. *WeakSet*
 - 1.7.3. *Map*
 - 1.7.4. *WeakMap*
 - 1.7.5. Expressões regulares
- 1.8. Utilidades de *JavaScript*
 - 1.8.1. *Data*
 - 1.8.2. *Math*
 - 1.8.3. *Símbolo*
 - 1.8.4. *JSON*



- 1.9. *JavaScript no Browser*
 - 1.9.1. Inclusão do *JavaScript* em um website
 - 1.9.2. DOM
 - 1.9.3. Eventos
 - 1.9.4. *Storage* no navegador
- 1.10. Programação assíncrona
 - 1.10.1. Programação assíncrona
 - 1.10.2. *Event Loop*
 - 1.10.3. *Callbacks*
 - 1.10.4. *Promises*
 - 1.10.5. *Async/ Await*

“

O conteúdo deste programa visa atualizar seus conhecimentos para que você se destaque no avançado mercado de trabalho de TI”

05 Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

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

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

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

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



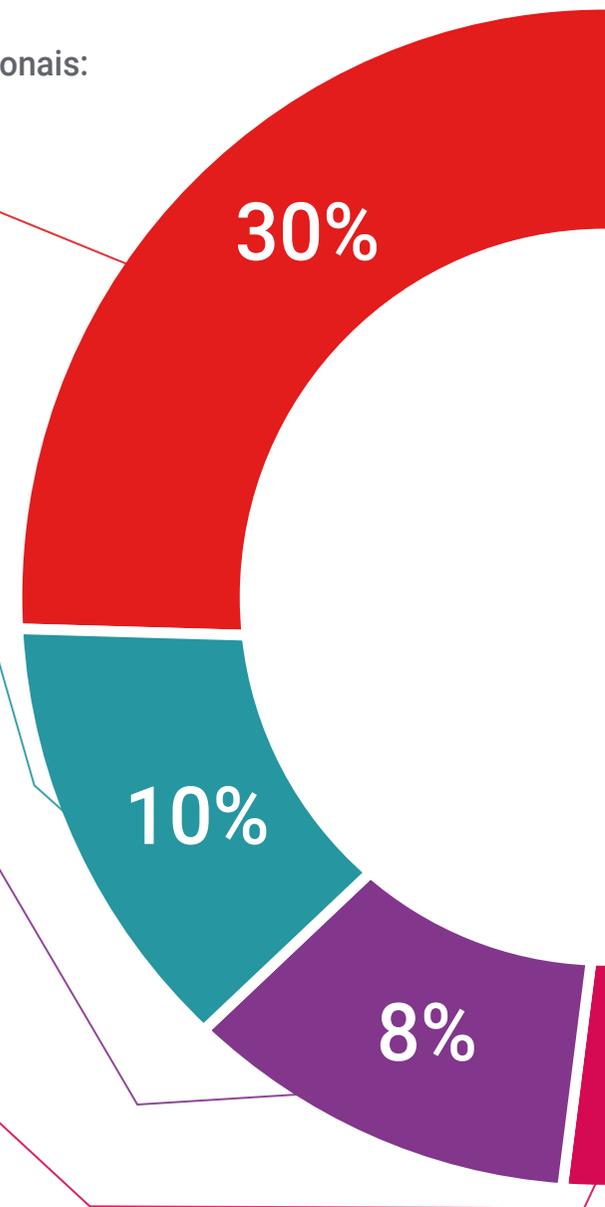
Práticas de habilidades e competências

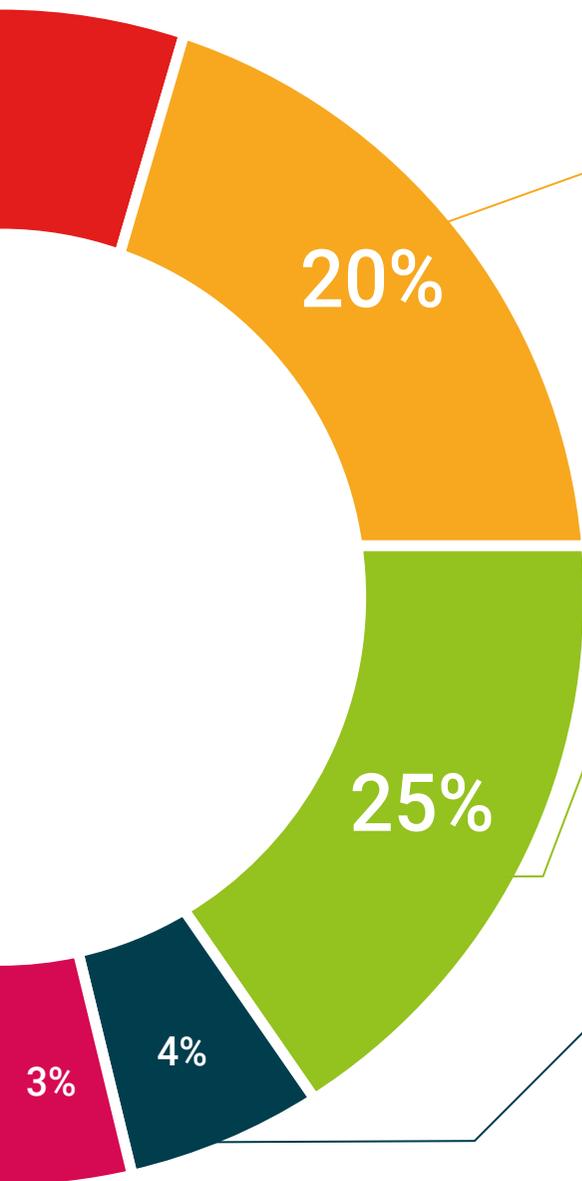
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”.

Este **Curso de Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Linguagem JavaScript
aplicada ao Full Stack
Developer

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

Curso

Linguagem JavaScript aplicada ao Full Stack Developer

