

Curso

Desenvolvimento Full Stack



Curso

Desenvolvimento Full Stack

- » 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/desenvolvimento-full-stack

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

Apresentação

```

"20"
width="2"
table-rspace:0pt;
<tr><td width="2" he
</td></tr></table>
table border="0" width="180" ali
ce:0pt; mso-table-rspace:0pt;" bgs
<tbody><tr>
<!-- ===== image ===== --
<td align="center" class="secti
ca href="http://www.hawke-
2015/eblast/tent201
"></td>
</tr>
<tr><td height="20" style="font-size: 20p
<tr>
<td align="center">
<table align="center" width="140" bor
<tbody><tr>
<td align="left" style="color: #f
letter-spacing: 1px;" class="tit
<!-- ===== section text =====
<div style="line-height: 22px">

```



“

Desenvolva conhecimento especializado em programação: estruturas lógicas, princípios de design e análise de algoritmos”

Em um momento em que as empresas estão aprofundando suas estratégias de transformação digital para se adaptarem às novas dinâmicas do mercado, os profissionais com habilidades tecnológicas estão em alta demanda. Nesse contexto, o desenvolvedor Full Stack é um dos perfis mais requisitados.

Um especialista *Full Stack* é a pessoa responsável pela criação e manutenção de um aplicativo ou site. Por esse motivo, é importante que o profissional tenha conhecimento do desenvolvimento *Front-End* e *Back-End*. Ele será responsável por desenvolver a estrutura do site, projetar a interface do usuário, otimizar os sites com boa manutenção e garantir a velocidade com que são acessados, além de criar bancos de dados que funcionem bem.

Com este curso, os alunos aprenderão a criar um site, aprofundando-se nas melhores práticas de design e trabalhando com diferentes linguagens. Assim, é possível obter uma base sólida de *Front end*, *Back end*, banco de dados, projeto e implementação de algoritmos e serviço de hospedagem de versão de código.

Um curso 100% online que proporcionará ao aluno a facilidade de realizá-lo a qualquer momento e onde desejar. Em apenas 6 semanas, será possível adquirir os conhecimentos necessários para garantir que seu aplicativo seja mantido adequadamente graças às ferramentas mais recentes apresentadas neste programa.

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

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



Analise a interação entre servidores e clientes da Internet para oferecer serviços aos seus usuários”



Aprofunde seu conhecimento sobre as metodologias ágeis, uma abordagem que permite níveis mais altos de eficácia no planejamento, execução e desenvolvimento de projetos”

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

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

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

Aborde as principais ferramentas para o desenvolvimento de software: Git, GitHub e terminal de comando.

Aprenda a gestionar o ambiente e ferramentas para o desenvolvimento orientado ao Full Stack Developer.



02

Objetivos

Desenvolver conhecimentos avançados em programação, fomentar o uso de sistemas de controle de versão e plataformas de hospedagem de código, promover o uso de metodologias ágeis, bem como aumentar as habilidades de linha de comando, são alguns dos objetivos deste curso, que visa incentivar o pensamento algorítmico e fornecer ao aluno as ferramentas e as habilidades necessárias para o desenvolvimento.



“

A TECH lhe fornecerá as ferramentas e habilidades necessárias para o desenvolvimento de seus aplicativos e sites”

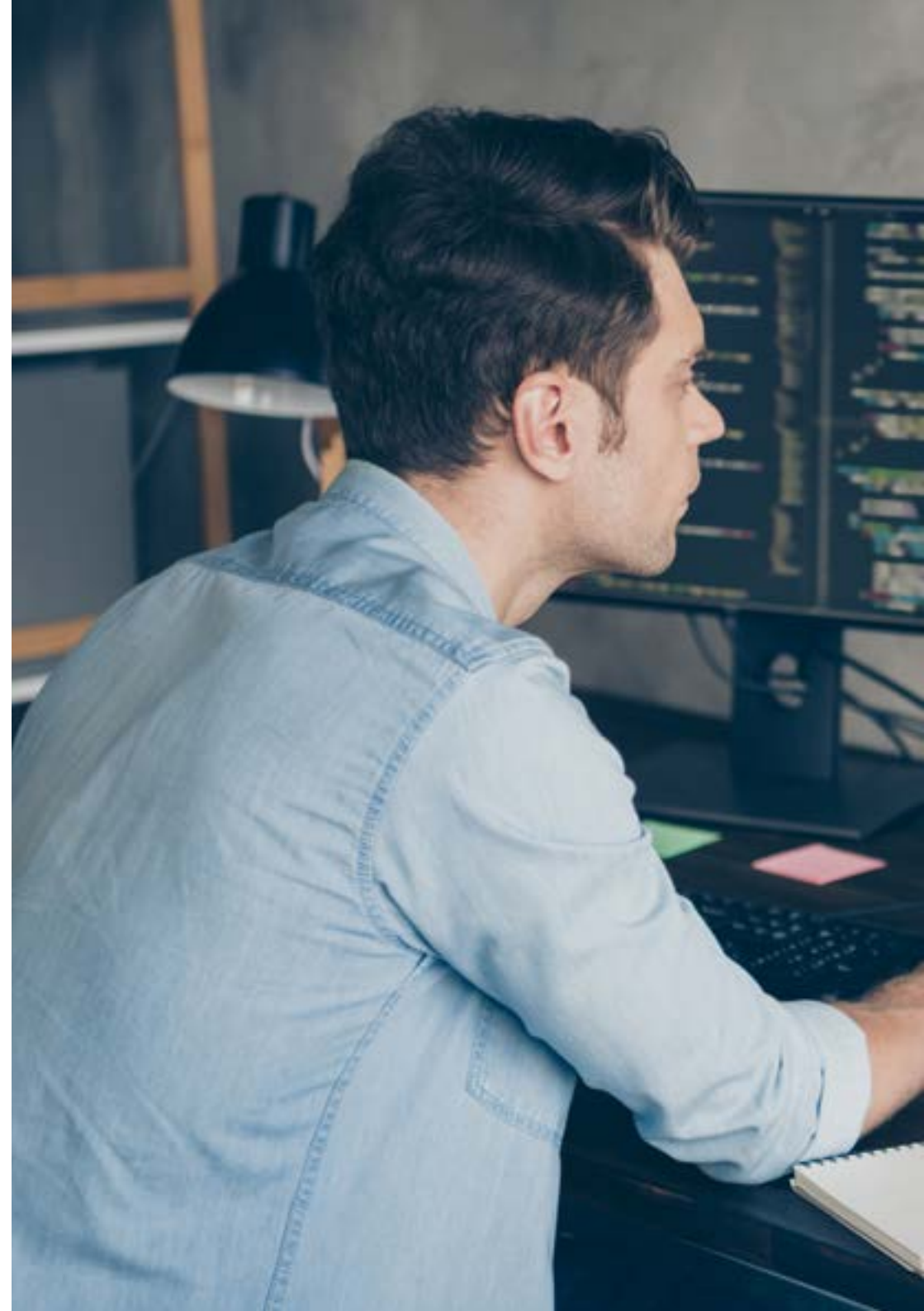


Objetivos gerais

- ♦ Gerar um conhecimento especializado sobre os principais aspectos da programação
- ♦ Estimular o pensamento algorítmico
- ♦ Fornecer as ferramentas e habilidades necessárias para o desenvolvimento
- ♦ Promover a adoção de metodologias ágeis para a implementação de projetos



Amplie suas habilidades de linha de comando e desenvolva conhecimentos avançados de linguagem de programação”





Objetivos específicos

- ◆ Desenvolver conhecimentos avançados em programação
- ◆ Incentivar o uso de sistemas de controle de versão e plataformas de hospedagem de código
- ◆ Promover o uso de Metodologias Ágeis
- ◆ Aprofundar-se nos conceitos fundamentais e no funcionamento da internet
- ◆ Aumentar a habilidade na linha de comandos

03

Direção do curso

A TECH, em sua máxima de oferecer educação de excelência para todos, conta com especialistas em linguagem e desenvolvimento de aplicativos. Por esse motivo, este curso reúne profissionais altamente qualificados com ampla experiência no setor. Dessa forma, o aluno poderá aumentar sua habilidade em *Full Stack Developer*.



“

Adquira o conhecimento e as habilidades necessárias para desenvolver conhecimento especializado em programação”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

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

Professores

Sr. Pedro Luis Frias Favero

- ♦ Cofundador e CTO da Swearit
- ♦ COO em Key Identification
- ♦ Formado em Engenharia Industrial pela Universidade de Yacambú na Venezuela
- ♦ Especialista em Blockchain e Aplicativos Descentralizados na Universidade de Alcalá



04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo foi elaborado com base nos requisitos de TI aplicados à especificação do desenvolvimento *Full Stack Developer*, estabelecendo, assim, um plano de estudos cujo módulo oferece uma perspectiva ampla de programação e linguagens, desde a estrutura de dados em desenvolvimento até o projeto e a interpretação de algoritmos, passando pela linha de comando, entre outros.



“

Um conteúdo desenvolvido por profissionais do setor e com o conteúdo mais atualizado do mercado para que sua aprendizagem seja um sucesso”

Módulo 1. Desenvolvimento Full Stack

- 1.1. Desenvolvimento Full Stack Developer I. Programação e linguagens
 - 1.1.1. Programação
 - 1.1.2. Funções de programação
 - 1.1.3. Linguagens e *Framework*
 - 1.1.4. Algoritmo
 - 1.1.5. Características de um algoritmo
- 1.2. Desenvolvimento Full Stack Developer II. Tipologia
 - 1.2.1. Variáveis e constantes
 - 1.2.2. Tipos
 - 1.2.3. Operadores
 - 1.2.4. Declarações
 - 1.2.5. Circuitos
 - 1.2.6. Funções e objetivos
- 1.3. Estruturas de dados no desenvolvimento
 - 1.3.1. Tipos de estruturas lineares
 - 1.3.2. Tipos de estruturas funcionais
 - 1.3.3. Tipos de estruturas de árvores
- 1.4. Projeto e interpretação de algoritmos
 - 1.4.1. Paralelismo no desenvolvimento Divida e conquiste
 - 1.4.2. Algoritmos vorazes
 - 1.4.3. Programação dinâmica
- 1.5. Ambiente e ferramentas para o desenvolvimento orientado ao Full Stack Developer
 - 1.5.1. Preparação do ambiente para Mac OS
 - 1.5.2. Preparação do ambiente para Linux
 - 1.5.3. Preparação do ambiente para Windows
- 1.6. Linha de Comando. Tipologia e funcionamento
 - 1.6.1. Terminal
 - 1.6.2. Emuladores
 - 1.6.3. Intérprete de comandos
 - 1.6.4. Primeiros comandos
 - 1.6.5. Navegação
 - 1.6.6. Gestão de arquivos e pastas utilizando a interface de linha de comandos
 - 1.6.7. *Secure Shell*. SSH
 - 1.6.8. Comandos avançados
- 1.7. Git. Repositório de software
 - 1.7.1. Git Repositório de software
 - 1.7.2. Uso de Git
 - 1.7.3. Repositórios de software
 - 1.7.4. Ramificações
 - 1.7.5. Ciclo do trabalho
 - 1.7.6. Comandos
- 1.8. Serviço de hospedagem em versão de código
 - 1.8.1. Serviço de hospedagem em versão de código
 - 1.8.2. Fornecedores
 - 1.8.3. Repositórios
- 1.9. Internet
 - 1.9.1. Internet
 - 1.9.2. Protocolos utilizados na WWW
 - 1.9.3. Protocolo HTTP
- 1.10. Metodologias em desenvolvimento Full Stack
 - 1.10.1. Scrum
 - 1.10.2. XP
 - 1.10.3. *Design Sprint*



05 Metodologia

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



“

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

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

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

“

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



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



Um método de aprendizagem inovador e diferente

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

“

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

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

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

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

Metodologia Relearning

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



Material de estudo

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

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



Masterclasses

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

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



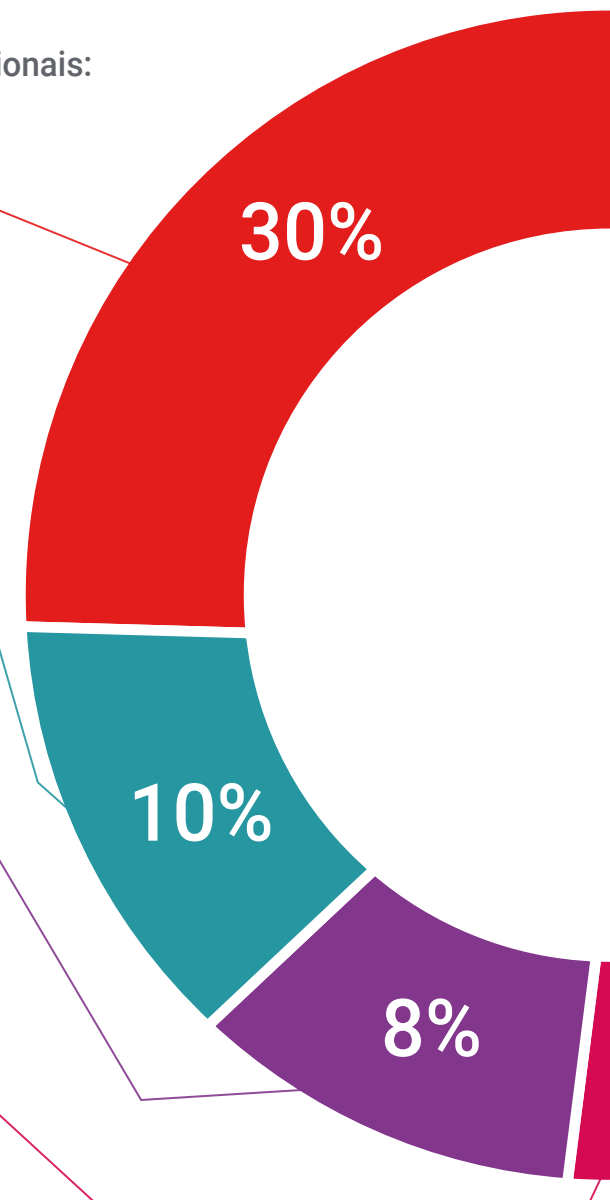
Práticas de habilidades e competências

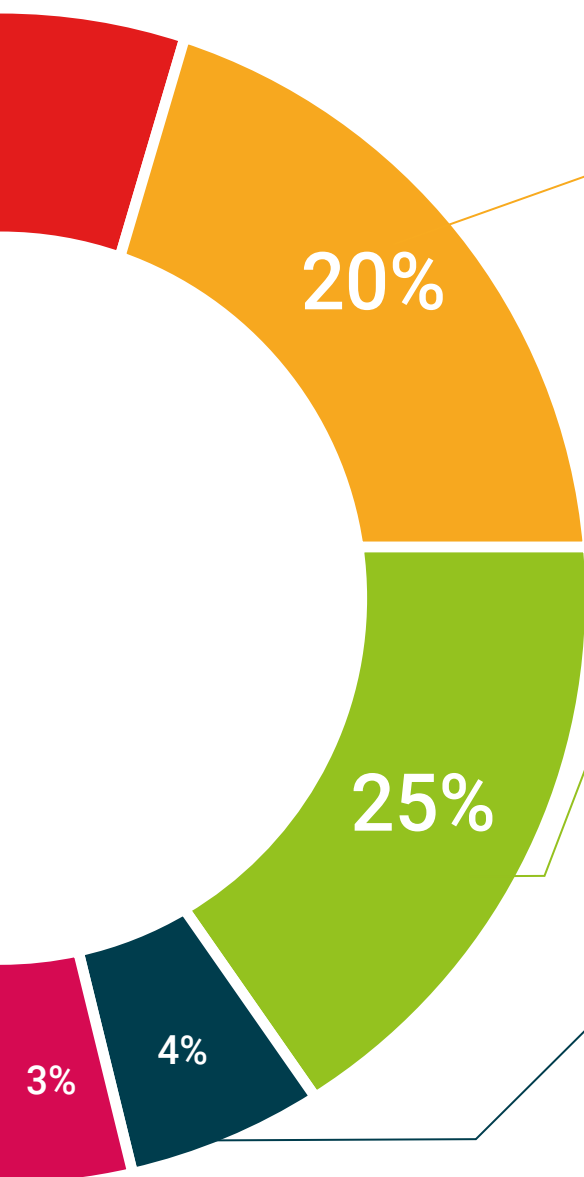
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

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





Estudos de caso

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



Resumos interativos

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

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



Testing & Retesting

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



06

Certificado

O Curso de Desenvolvimento Full Stack 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 Desenvolvimento Full Stack** 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 Desenvolvimento Full Stack**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

tech universidade
tecnológica

Curso
Desenvolvimento
Full Stack

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

Curso

Desenvolvimento Full Stack

