

Curso

Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web



Curso

Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/desenvolvimento-front-end-aplicacoes-web

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

As aplicações web são cada vez mais requisitadas por empresas de todos os setores, exigindo inovações constantes, a criação de interface de usuário mais atrativa e maior desempenho e acessibilidade. Essa realidade inevitável motivou a TECH a desenvolver este curso 100% online que oferece ao aluno uma aprendizagem avançada e intensiva em ferramentas de desenvolvimento híbrido. Para isso, o graduado terá um plano de estudos disponível a qualquer hora do dia, preparado por especialistas em desenvolvimento de software, sistemas e web com ampla experiência profissional no setor.



“

*Com este Curso Universitário 100% online,
você contribuirá para o desenvolvimento
do front-end de Aplicações Web”*

O constante desenvolvimento do mundo digital e da comunicação através de dispositivos móveis inteligentes levou muitas empresas a investirem na criação de aplicações web, que incentivam a compra, informam ou proporcionam entretenimento. Nesse cenário, os profissionais de informática especializados em front-end ganharam ainda mais relevância, devido às suas habilidades em criar uma interface atrativa e segura.

Diante dessa realidade, há uma enorme demanda não somente por criação, mas também por perfis com conhecimento avançado das técnicas e ferramentas a serem utilizadas para desenvolvê-las com eficiência. Por esse motivo, a TECH desenvolveu este Curso Universitário de 6 semanas, que conduzirá o graduado a um maior conhecimento da tecnologia e dos padrões de desenvolvimento adotados para criar experiências modernas na web.

Dessa forma, por meio de materiais didáticos inovadores, o graduado irá explorar o design da interface do usuário, a comunicação cliente-servidor, a experiência do usuário (UX) e a acessibilidade. Além disso, serão compiladas técnicas de otimização de desempenho para proporcionar uma experiência fluida e rápida, garantindo que as aplicações sejam executadas em diferentes ambientes. Sem contar a aprendizagem dinâmica e o sistema *Relearning*, que favorece a assimilação de conceitos de forma simples.

A TECH também oferecerá uma metodologia de ensino flexível, com a possibilidade de organizar o tempo de acordo com as necessidades do aluno. Este Curso Universitário 100% online permitirá que o aluno acesse um plano de estudos teórico-prático, disponível de qualquer lugar do mundo e utilizando apenas um dispositivo eletrônico com conexão à internet.

Este **Curso de Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Software, Sistemas e Computação.
- ◆ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teórica e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



Destaque-se no setor de tecnologia graças a este programa 100% online, que se adapta às suas necessidades"

“

Aprenda sobre as tecnologias de desenvolvimento front-end de aplicações web, utilizando o conteúdo mais avançado do cenário acadêmico"

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Aprofunde seus conhecimentos em comunicação síncrona e assíncrona, com os melhores materiais didáticos multimídia.

Ao estudar na TECH, você alcançará seus objetivos e será acompanhado ao longo do programa pelos melhores profissionais em Software e Computação.



02

Objetivos

Este programa acadêmico tem como objetivo fornecer conhecimentos e competências para aqueles que desejam ingressar no mundo da criação de interfaces web atrativas. Nesse sentido, destacamos uma metodologia prática e baseada em projetos, permitindo que o aluno aplique imediatamente os conhecimentos adquiridos e desenvolva um portfólio impressionante. Além disso, oferecemos uma visão geral abrangente das habilidades essenciais necessárias para se destacar na área de desenvolvimento de front-end.



“

A TECH impulsionará sua carreira como desenvolvedor de Aplicações Web por meio de um curso universitário avançado”



Objetivos Gerais

- ◆ Desenvolver os passos necessários para a criação do Front-end da aplicação web, abordando tanto aspectos de programação quanto requisitos de acessibilidade, suporte multilíngue e multiplataforma.
- ◆ Criar experiências personalizadas, monitorar e monetizar o uso da web
- ◆ Consolidar as boas práticas de design e desenvolvimento da aplicação com uma gestão de projeto que favoreça a iteração, integração e implantação contínuas
- ◆ Revisar os principais recursos e fornecedores, planejar cenários de migração e incorporar novas funções e processos ao gerenciamento de projetos
- ◆ Analisar em profundidade os aspectos relacionados à segurança das aplicações web, com foco especial nos ataques mais comuns e nos mecanismos de prevenção, detecção e mitigação correspondentes





Objetivos Específicos

- ◆ Examinar as tecnologias e padrões de desenvolvimento *Front-end*
- ◆ Estabelecer como funciona a comunicação cliente-servidor
- ◆ Determinar opções para gerenciar o estado de uma aplicação web
- ◆ Analisar o processo de desenvolvimento de interfaces de usuário
- ◆ Projetar experiências de usuário avançadas com suporte multiplataforma
- ◆ Aplicar critérios de acessibilidade e suporte multilíngue
- ◆ Identificar e resolver problemas de desempenho no *Front-end*



O desenvolvimento front-end é a principal ferramenta para criar interfaces de usuário atrativas e funcionais em aplicações web. Aprenda como desenvolvê-las com essa capacitação"

03

Direção do curso

A equipe da TECH projetou cuidadosamente este programa acadêmico com o propósito de fornecer aos alunos e profissionais as habilidades e conhecimentos necessários para se destacarem no emocionante mundo do desenvolvimento de Aplicações Web. Por esse motivo, este Curso Universitário foi elaborado por um grupo de especialistas que demonstraram sua excelência na criação de experiências de usuário atrativas e funcionais na web.





“

Aprimore o desempenho de Aplicações Web realmente atrativas para os usuários através de técnicas de otimização de imagens”

Direção



Dr. Eduardo Pantaleón García del Valle

- ♦ *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- ♦ Gerente de Projeto na Protecmedia
- ♦ Organização e realização de webinars técnicos online dentro do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- ♦ Membro do programa de Mentoria Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para orientação profissional a estudantes e recém-formados
- ♦ Graduado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Doutor em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Linguagens e Sistemas de Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- ♦ Especialização Executiva em Ciência de Dados pela Universidade Johns Hopkins

Professores

Sr. Alberto Orbezo Gutiérrez

- ◆ Desenvolvedor de Software Sênior na Babel
- ◆ Programador e analista na Álamo Consulting
- ◆ Consultor de informática



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

04

Estrutura e conteúdo

Este programa detalha seus objetivos e o valor que oferece àqueles que buscam se destacar na criação de interfaces de usuário impressionantes e altamente eficazes para aplicações web. Para isso, a equipe de professores altamente especializada na área desenvolveu um plano de estudos completo, visando facilitar a aprendizagem mais avançada nessa área. Dessa forma, o graduado adquirirá habilidades sólidas que permitirão o seu crescimento profissional no setor de tecnologia.

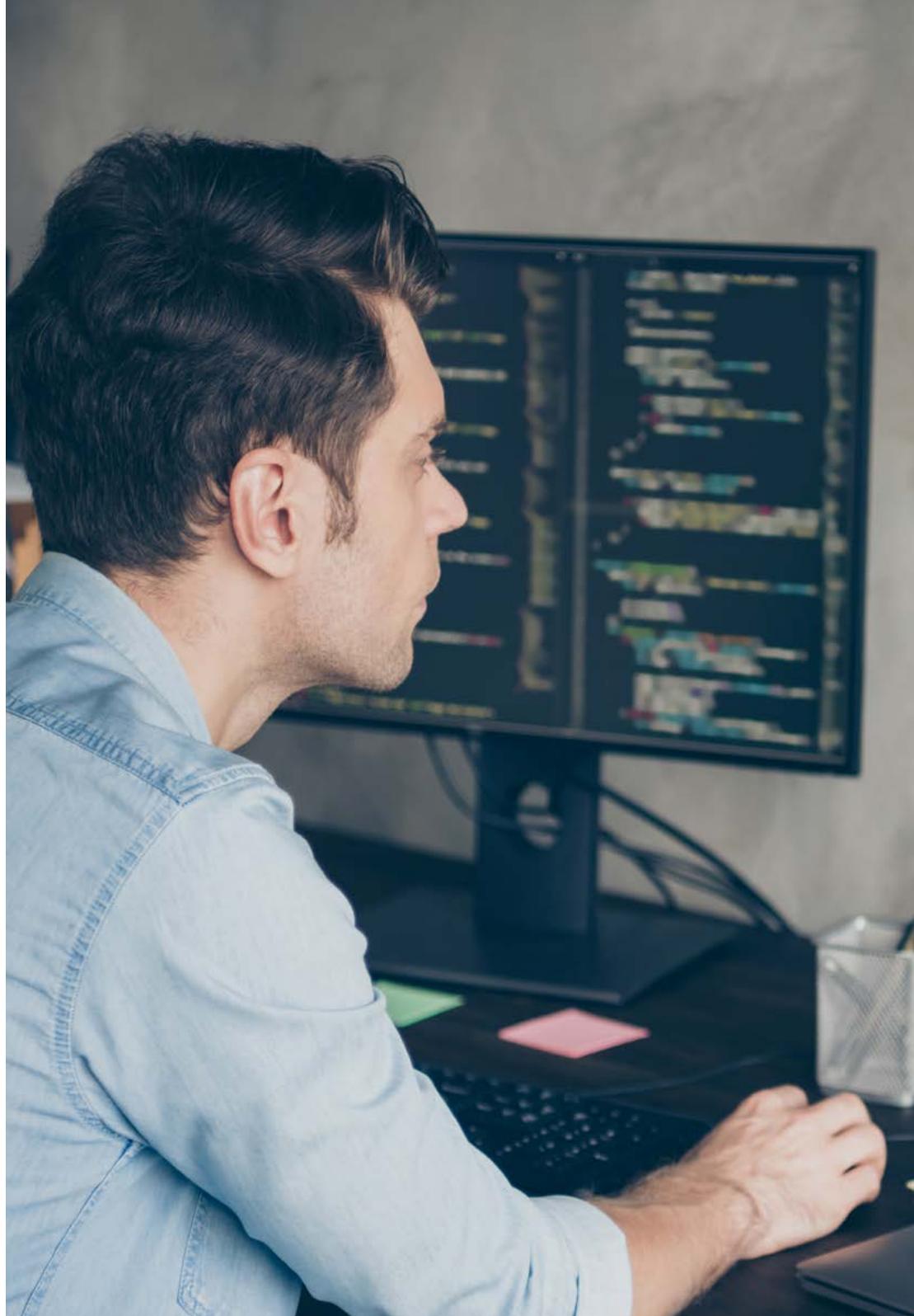


“

Esta proposta acadêmica proporcionará uma abordagem da comunicação cliente-servidor a partir de uma perspectiva teórica e prática”

Módulo 1. Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web

- 1.1. Tecnologias de Desenvolvimento *Front-end* de Aplicações Web
 - 1.1.1. HTML5 (Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Coactivator 1)
 - 1.1.2. CSS
 - 1.1.3. DOM e JavaScript
- 1.2. Padrões de Desenvolvimento Front-end
 - 1.2.1. Aplicações de Múltiplas Páginas
 - 1.2.2. *Aplicações de Única Página*
 - 1.2.3. *Aplicações Web Progressivas*
- 1.3. Desenvolvimento de Interfaces de Usuário (UI) em Aplicações Web
 - 1.3.1. *Frameworks* e Ferramentas de Desenvolvimento *Front-end*
 - 1.3.2. Separação de Responsabilidades
 - 1.3.3. Arquiteturas Orientadas a Componentes
- 1.4. Comunicação cliente-servidor
 - 1.4.1. Fluxos de Petições
 - 1.4.2. Comunicação Síncrona
 - 1.4.3. Comunicação Assíncrona
- 1.5. Controle de Estado em Aplicações Web
 - 1.5.1. Estado Global e Compartilhado em Aplicações Web
 - 1.5.2. Padrões de Gerenciamento de Estado (Redux, MobX, Recoil)
 - 1.5.3. Casos de Uso e Recomendações
- 1.6. Experiência do Usuário (UX) em Aplicações Web
 - 1.6.1. Design centrado no usuário
 - 1.6.2. Arquitetura da informação
 - 1.6.3. Ferramentas de Design e Prototipagem
- 1.7. Acessibilidade Web
 - 1.7.1. Padrões e Regulamentações de Acessibilidade Web (ADA, WCAG, *European Accessibility Act*)
 - 1.7.2. *Accessible Rich Internet Applications* (ARIA)
 - 1.7.3. Ferramentas para Acessibilidade Web



- 1.8. Suporte Multiplataforma
 - 1.8.1. Design *mobile first* e Responsivo
 - 1.8.2. Ferramentas de Desenvolvimento Nativo
 - 1.8.3. Ferramentas de Desenvolvimento Híbrido
- 1.9. Tradução e Internacionalização
 - 1.9.1. Gestão de Idiomas
 - 1.9.2. Codificação de caracteres
 - 1.9.3. Formatos Regionais
- 1.10. Otimização e Desempenho no Front-end
 - 1.10.1. Técnicas para Otimização de Carregamento
 - 1.10.2. Carregamento *Lazy* e Diferido de Recursos
 - 1.10.3. Ferramentas para Testes e Medição de Desempenho

“

Um programa acadêmico desenvolvido por profissionais de TI que fornecerão o conhecimento necessário para o seu crescimento no setor de tecnologia”

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 Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este curso de Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **curso de Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Desenvolvimento Front-
End em Aplicações Web

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

Curso

Desenvolvimento Front-End em Aplicações Web

