Curso de Especialização

Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks

tech global university

Curso de Especialização
Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificação: **TECH Global University**
- Créditos: **18 ECTS**
- Horário: **ao seu próprio ritmo**
- Exames: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-desenvolvimento-fronted-moderno-frameworks**

Índice

01 Apresentação — *pág. 4*

02 Objetivos — *pág. 8*

03 Direção do curso — *pág. 12*

04 Estrutura e conteúdo — *pág. 16*

05 Metodologia do estudo — *pág. 22*

06 Certificação — *pág. 32*

01

Apresentação

O desenvolvimento front-end moderno com frameworks, como React, Angular ou Vue, fornece uma estrutura sólida e modular, que agiliza o processo de desenvolvimento ao permitir a reutilização de componentes e a separação clara de responsabilidades. Além disso, facilitam a criação de interfaces de utilizador interativas e altamente responsivas, melhorando assim a experiência do utilizador final. A adoção destes *frameworks* também promove as melhores práticas de desenvolvimento, como o uso de ferramentas de gestão de estado e roteamento. Neste contexto, a TECH desenvolveu um programa exaustivo 100% online, baseado na metodologia *Relearning* e num formato totalmente flexível, que requer apenas um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para aceder a todos os materiais didáticos.

Graças a este Curso de Especialização, dominará frameworks como React, Angular ou Vue, acelerando o processo de desenvolvimento, otimizando o desempenho das aplicações e garantindo uma experiência de utilizador excecional"

O desenvolvimento Frontend moderno com frameworks, como React, Angular e Vue, facilita a criação de aplicações altamente interativas e responsivas, melhorando assim a experiência do utilizador. Além disso, graças ao seu foco na eficiência e escalabilidade, permite aos programadores criar aplicações web mais robustas e fáceis de manter em tempo recorde.

Assim nasce este Curso de Especialização, que irá dotar os informáticos da capacidade de implementar *hooks* personalizados e explorar arquiteturas avançadas em React, garantindo assim a criação de aplicações robustas e eficientes. Além disso, o foco na otimização do desempenho e na implementação de *Server-Side Rendering* (SSR) e geração estática com Next.js garantirá experiências de utilizador rápidas e fluidas.

Além disso, aprofundaremos o Vue.js, aplicando a API de composição, o desenvolvimento de aplicações dinâmicas com o Vue Router e a otimização do desempenho dos seus projetos. Também se concentrará na segurança e no *testing* avançados no Vue, bem como na adoção do Vue 3 e suas inovações, preparando os profissionais para enfrentar os desafios do desenvolvimento *frontend* com confiança e habilidade.

Por fim, o programa abordará os princípios da arquitetura de aplicações Angular, com ênfase na implementação do RxJS para um gerenciamento reativo do estado e a realização de testes exaustivos. Por sua vez, os alunos poderão proteger aplicações Angular contra vulnerabilidades comuns e integrar a internacionalização para uma maior acessibilidade. Com este enfoque integral nas principais *frameworks* de desenvolvimento *frontend*, os especialistas estarão preparados para enfrentar qualquer projeto com conhecimento e habilidade.

Nesse sentido, a TECH lançou uma titulação académica 100% online e extremamente adaptável, para que os alunos precisem apenas de um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para aceder a todos os recursos educativos. Além disso, poderá aproveitar a metodologia inovadora *Relearning*, que se concentra na repetição de conceitos essenciais para uma compreensão profunda e natural do conteúdo.

Este **Curso de Especialização em Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks** 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 Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido, recolhem informação científica e prática sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional.
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet

Especialize-se em Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks! Não só irá acelerar o tempo de comercialização das aplicações, como também contribuirá para a sua qualidade e robustez"

Implementará a API de composição e desenvolverá aplicações dinâmicas com o Vue Router, com foco em técnicas avançadas de teste, tudo através de uma ampla biblioteca de recursos multimédia inovadores"

Dominará testing exaustivos e segurança, garantindo estabilidade e proteção contra vulnerabilidades comuns. Beneficie-se dos melhores materiais didáticos, com tecnologia e educação de ponta!

Irá aprofundar as suas conhecimentos sobre estratégias de otimização através da exploração de arquiteturas avançadas e da utilização de Server-Side Rendering (SSR), de forma ágil e simples, graças à metodologia Relearning.

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O desenvolvimento deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

02

Objetivos

Este Curso de Especialização tem como principal objetivo proporcionar aos informáticos uma formação integral e especializada nas tecnologias e ferramentas mais relevantes para o desenvolvimento *frontend*. Assim, entre os seus objetivos específicos, destaca-se a formação de profissionais na área de *frameworks* modernos, como React, Angular e Vue, permitindo-lhes construir interfaces de utilizador dinâmicas, eficientes e atraentes. Além disso, irá dotá-los das competências necessárias para otimizar o desempenho das aplicações, implementar práticas de *testing* exaustivos e garantir a acessibilidade e internacionalização dos seus projetos.

Esta titulação académica tem como objetivo capacitar profissionais altamente qualificados e preparados para enfrentar os desafios do desenvolvimento frontend num ambiente tecnológico em constante evolução"

Objetivos gerais

- Equipar com as habilidades necessárias para integrar TypeScript em diferentes ambientes de trabalho, incluindo projetos que utilizam *frameworks* como React, Vue e Angular.
- Capacitar nas melhores práticas de segurança, *testing*, internacionalização e acessibilidade, garantindo o desenvolvimento de aplicações *React* que são seguras, fiáveis e acessíveis
- Desenvolver conhecimentos especializados em segurança web, otimização de desempenho, internacionalização e melhores práticas de *testing* para garantir a criação de aplicações Vue seguras, eficientes e acessíveis a nível global.
- Fornecer uma base sólida e avançada em Angular, desde a sua arquitetura interna até a sua integração com outras tecnologias e ferramentas modernas de desenvolvimento web

Aprofundará os seus conhecimentos sobre as melhores práticas e tendências atuais em Desenvolvimento Web Frontend. Com todas as garantias de qualidade que caracterizam a TECH, a melhor universidade online do mundo segundo a Forbes!"

Objetivos específicos

Módulo 1. Desenvolvimento *React* Avançado em *Frontend*

- Implementar *hooks* personalizados
- Otimizar aplicações *React* para um desempenho superior
- Explorar arquiteturas e padrões avançados em *React*
- Aplicar *Server-Side Rendering* (SSR) e geração estática com Next.js
- Realizar *testing* exaustivo em aplicações *React*
- Melhorar a internacionalização e acessibilidade em *React*

Módulo 2. Desenvolvimento Vue Avançado em *Frontend*

- Implementar a Composition API em aplicações Vue
- Desvolver aplicações dinâmicas com o Vue Router
- Realizar *testing* avançados em Vue
- Proteger aplicações Vue
- Otimizar o desempenho das aplicações Vue
- Adotar o Vue 3 e explore as suas capacidades

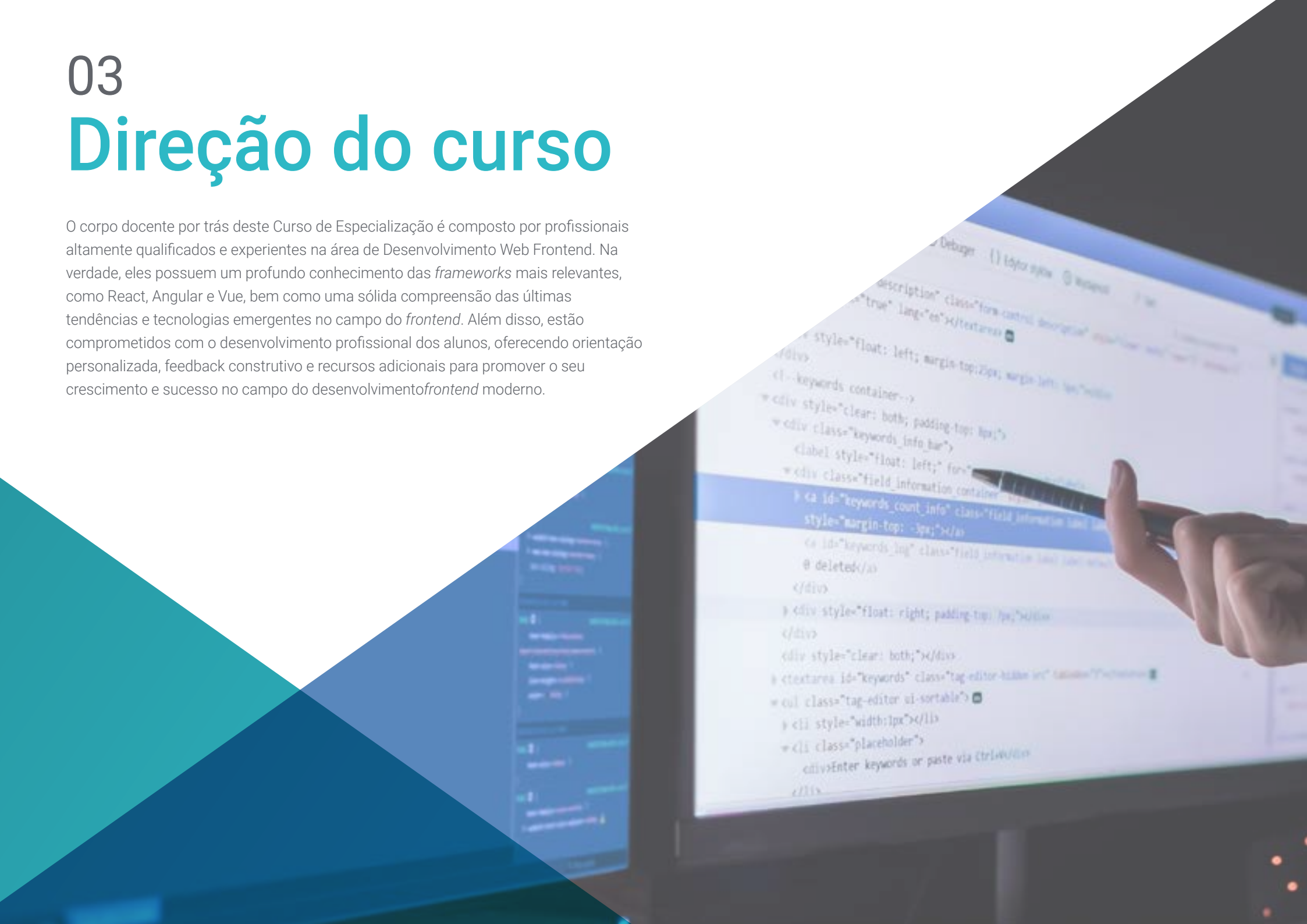
Módulo 3. Desenvolvimento Angular Avançado em *Frontend*

- Aplicar os princípios da arquitetura de aplicações Angular
- ImplementarRxJS para gestão reativa do estado
- Otimizaraplicações Angular para um desempenho superior
- Realizar *testing* exaustivo em aplicações Angular
- Proteger aplicações Angular contra vulnerabilidades comuns
- Integrar a internacionalização no Angular

03

Direção do curso

O corpo docente por trás deste Curso de Especialização é composto por profissionais altamente qualificados e experientes na área de Desenvolvimento Web Frontend. Na verdade, eles possuem um profundo conhecimento das *frameworks* mais relevantes, como React, Angular e Vue, bem como uma sólida compreensão das últimas tendências e tecnologias emergentes no campo do *frontend*. Além disso, estão comprometidos com o desenvolvimento profissional dos alunos, oferecendo orientação personalizada, feedback construtivo e recursos adicionais para promover o seu crescimento e sucesso no campo do desenvolvimento*frontend* moderno.



Os professores são provenientes de diversas áreas, como desenvolvimento web, desenvolvimento de aplicações móveis e engenharia informática, o que lhes permite oferecer uma perspetiva integral e atualizada do panorama frontend"

Direção

Sr. Rubén Utrilla Utrilla

- Chefe de projetos tecnológicos na Serquo
- Programador Fullstack na ESSP
- Programador Júnior Fullstack na Sinis Technology S.L
- Programador Júnior Fullstack na Escola Politécnica do Campus de Cantoblanco
- Mestrado em IA e Inovação pela Founderz
- Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade Autónoma de Madrid
- Curso Google Cloud Developer no Programa Académico Google

Professores

Sra. Andrea Del Vado Puell

- Desenvolvedora Web na Serquo
- Desenvolvedora na Ribera Salud
- Desenvolvedora de Software na FutuRS
- Mestrado em Desenvolvimento de Aplicações e Serviços Web na Universidade Internacional de Valência
- Licenciatura em Engenharia Informática na Universidade Complutense de Madrid
- Bootcamp Full Stack Developer MEAN na GeeksHubs Academy
- Certificação em Full Stack Developer MEAN

Sr. Darío Fernando Gallegos Quishpe

- Desenvolvedor sénior iOs na Tecdata
- Desenvolvedor iOs na Sandav Consulting
- Desenvolvedor iOs no BBVA
- Desenvolvedor híbrido na IMBox
- Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade Complutense de Madrid
- Certificação em Desenvolvimento para Dispositivos Móveis com Android pela Comunidad de Madrid

<html>
<head>
<meta chaset="UTF-8
<title>title</title>
</head>
<body>
<div class=
<div
{...}

04

Estrutura e conteúdo

Desde o domínio das principais *frameworks* como React, Angular e Vue, até a implementação de técnicas avançadas, como *Server-Side Rendering* (SSR) e geração estática com Next.js, os informáticos adquirirão uma compreensão profunda de como construir aplicações web robustas e eficientes. Além disso, serão aprofundados conceitos fundamentais, como otimização de desempenho, internacionalização, acessibilidade e segurança, garantindo que os futuros desenvolvedores estejam equipados para enfrentar os desafios atuais e futuros do desenvolvimento *frontend* com confiança e habilidade.

Os conteúdos deste Curso de Especialização incluirão técnicas avançadas, como a implementação de hooks personalizados, a otimização do desempenho e a segurança em aplicações"

Módulo 1. Desenvolvimento *React* Avançado em *Frontend*

1.1. *Hooks* Personalizados com *React* Avançado em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.1.1. Criação de *hooks* personalizados
- 1.1.2. Composição e reutilização de lógica
- 1.1.3. Melhores práticas e exemplos de uso avançado

1.2. Context API com *React* em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.2.1. Implementação da API Context para gestão global de estado
- 1.2.2. Padrões de design e estratégias de otimização
- 1.2.3. Acessibilidade e localização de dados

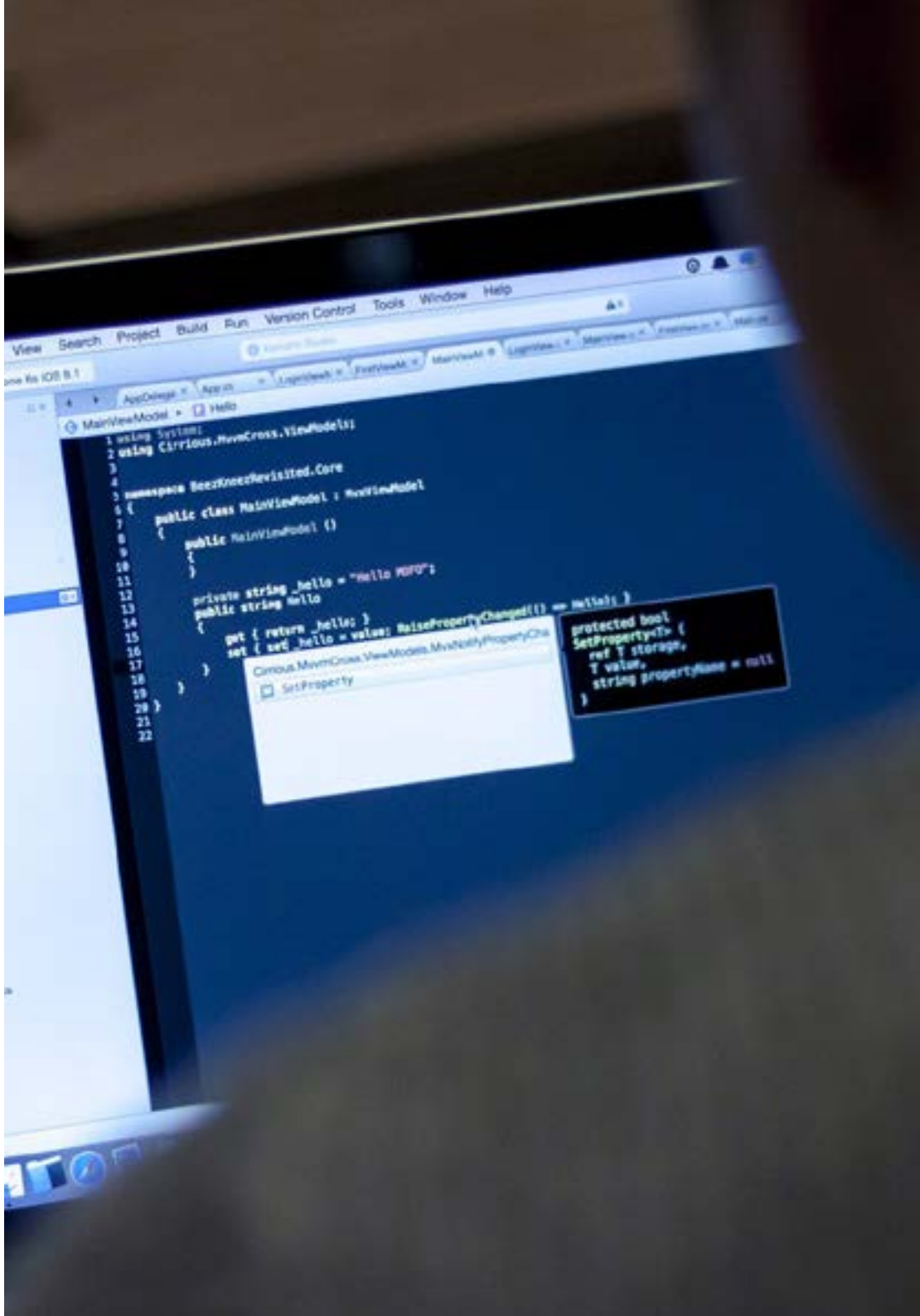
1.3. Otimização do desempenho com *React* em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.3.1. Técnicas de memorização e componentes puros
- 1.3.2. *Profiling* de aplicações e diagnóstico de pontos de estrangulamento
- 1.3.3. Estratégiasde carga diferida e *code-splitting*

1.4. Arquiteturas e Padrões Avançados com *React* em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.4.1. *Micro Frontends* com *React*
- 1.4.2. Padrões arquitetónicos avançados
- 1.4.3. Estratégias de design de sistemas grandes e complexos

1.5. SSR (*Server Side Rendering*) e Geração Estática com Next.js
- 1.5.1. Configuração avançada do Next.js para otimização e SEO
- 1.5.2. Rotas dinâmicas e geração de páginas estáticas
- 1.5.3. Internacionalização e localização em aplicações SSR

1.6. *Testing* de Aplicações *React* en Desenvolvimeto Web *Frontend*
- 1.6.1. Estratégias e ferramentas para *testing* eficaz
- 1.6.2. *Mocking* e simulação de APIs e contextos
- 1.6.3. *Testing* de *hooks* e componentes de alta qualidade

1.7. Gestão de Estados Complexos no Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.7.1. Estratégias para gestão de estados complexos e globais
- 1.7.2. Utilização de bibliotecas como Redux, MobX ou Zustand
- 1.7.3. Padrões para sincronização de estado e efeitos secundários



1.8. Segurança em Aplicações *React* em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.8.1. Estratégias de segurança em *React*
  - 1.8.1.1. Vulnerabilidades XSS e fuga de dados
  - 1.8.1.2. Utilização de PropTypes e Typescript
- 1.8.2. Segurança no manuseio de estados e API Context
  - 1.8.2.1. Estados sensíveis
  - 1.8.2.2. Criptografia de dados
- 1.8.3. Implementação de autenticação e controlo de acesso
  - 1.8.3.1. Auth0 ou Firebase Auth
  - 1.8.3.2. HOCs e *hooks* personalizados

1.9. Integração com APIs e Microsserviços em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.9.1. Padrões de design para integração eficiente com *backends*
- 1.9.2. Gestão de autenticação, cache e estados de carregamento
- 1.9.3. Estratégias para o gerenciamento de erros e *fallbacks*

1.10. Estado da arte e tendências do Ecossistema *React* em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 1.10.1. Novas características do ecossistema *React*
- 1.10.2. *React* e o futuro do desenvolvimento web
- 1.10.3. Comunidade, recursos e ferramentas emergentes

Módulo 2. Desenvolvimento Vue Avançado em *Frontend*

2.1. Composition API em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.1.1. Composição API em comparação com Options API
- 2.1.2. Padrões de design e reutilização de lógica
- 2.1.3. Exemplos práticos e aplicações avançadas

2.2. Vue Router em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.2.1. Estratégiasavançadas de *routing*
- 2.2.2. *Lazy Loading* e *Code Splitting* com Vue
- 2.2.3. Integração do Vue Router com transições e animações

2.3. Gestão de estado com Vue em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.3.1. Arquitetura e modularidade no Vuex
- 2.3.2. Padrões avançados e gestão de estados complexos
- 2.3.3. Otimizações de desempenho no Vuex

2.4. *Testing* com Vue em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.4.1. Configuração de ambientes de teste com Vue Test Utils
- 2.4.2. Testes unitários e de integração
- 2.4.3. *Mocking* e simulação de dependências

2.5. Segurança em aplicações Vue
- 2.5.1. Segurança no Vue
  - 2.5.1.1. Identificação e mitigação de riscos
  - 2.5.1.2. Escapado conteúdo e prevenção de injeções
- 2.5.2. Manuseio seguro do estado e armazenamento local
  - 2.5.2.1. Práticas seguras
  - 2.5.2.2. Cifragem de dados sensíveis
  - 2.5.2.3. Gestão de *tokens* de sessão.
- 2.5.3. Autenticação e proteção de rotas
  - 2.5.3.1. Configuração do Vue Router
  - 2.5.3.2. Criação de navegação segura e redirecionamento

2.6. Desenvolvimento de Componentes Avançados com Vue em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.6.1. Design e arquitetura de componentes reutilizáveis
- 2.6.2. Slots avançados e padrões de composição
- 2.6.3. Bibliotecas de componentes e design de sistemas

2.7. Otimização de desempenho com Vue em desenvolvimento web *Frontend*
- 2.7.1. Análise e melhoria do desempenho de aplicações Vue
- 2.7.2. Estratégias de carga diferida e *splitting* de código
- 2.7.3. Uso eficiente de *watchers* e computadas

2.8. Vue 3e Composição de Aplicações em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.8.1. Novas características do Vue 3
- 2.8.2. Migração do Vue 2 para o Vue 3
- 2.8.3. Utilização do Vue 3 para aplicações em grande escala

2.9. Renderização do lado do servidor e SSR com Nuxt.js
- 2.9.1. Configuração e otimização do Nuxt.js para SSR
- 2.9.2. SEO e geração de sites estáticos
- 2.9.3. Transição do SPA para aplicações universais

2.10. Estado da arte e tendências com Vue em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 2.10.1. Ecossistema Vue e ferramentas emergentes
- 2.10.2. Vue e o desenvolvimento de PWA
- 2.10.3. Comunidade, aprendizagem contínua e recursos

Módulo 3. Desenvolvimento Angular Avançado em *Frontend*

3.1. Arquitetura e Módulos Angular em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 3.1.1. Arquitetura de aplicações Angular
- 3.1.2. *Lazy loading* e organização dos módulos
- 3.1.3. Injeção de dependências e fornecedores

3.2. Gestão avançada de rotas com aplicações Angular em desenvolvimento web *Frontend*
- 3.2.1. Configuração dinâmica de rotas
- 3.2.2. Táticas de *Lazy Loading*
- 3.2.3. Estratégias avançadas de navegação

3.3. RxJS e Gerenciamento Reativo de Estado com Aplicações Angular em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 3.3.1. Padrões reativos com RxJS
- 3.3.2. Estratégias avançadas para gestão de eventos e dados
- 3.3.3. Integração do RxJS com formulários Angular e HTTP

3.4. Otimização de aplicações Angular em desenvolvimento web *Frontend*
- 3.4.1. Técnicas de otimização e análise de desempenho
- 3.4.2. AOT *compilation* e *tree shaking*
- 3.4.3. Estratégias de *caching* e *service workers*

3.5. *Testing* em Angular em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 3.5.1. Configuração de ambientes de teste com Jasmine e Karma
- 3.5.2. *Testing* de componentes, serviços e pipes
- 3.5.3. *Mocking* e gerenciamento de dependências em testes

3.6. Formulários dinâmicos e validação com aplicações Angular em desenvolvimento web *Frontend*
- 3.6.1. Formulários reativos vs. *template-driven*
- 3.6.2. *Custom validators* e gestão de estados de formulário
- 3.6.3. Integração com bibliotecas externas e gestão de erros

3.7. Segurança em aplicações Angular no desenvolvimento web *Frontend*
- 3.7.1. Segurança no Angular
  - 3.7.1.1. Vulnerabilidades comuns
  - 3.7.1.2. Sanitização e prevenção de XSS e CSRF
- 3.7.2. Estratégias de autenticação e autorização
  - 3.7.2.1. JWT e Oauth2
  - 3.7.2.2. Guarda-costas
- 3.7.3. Melhorias de segurança com o HTTP Client

3.8. Desenvolvimento de Bibliotecas Angular em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 3.8.1. Criação e publicação de bibliotecas reutilizáveis
- 3.8.2. Melhor práticas e versão
- 3.8.3. Integração e documentação de bibliotecas

3.9. Angular Universal para SSR em Desenvolvimento Web *Frontend*
- 3.9.1. Configuração e otimização do Angular Universal
- 3.9.2. Melhoria sem SEO e tempo de carregamento
- 3.9.3. Estratégias de pré-renderização e geração de conteúdo estático

3.10. Estado da arte e tendências em desenvolvimento web *Frontend*
- 3.10.1. Atualizações recentes e novidades *roadmap* de Angular
- 3.10.2. Ferramentas e ecossistema Angular
- 3.10.3. Integração com tecnologias emergentes

Com foco na prática e na aplicação dos conhecimentos teóricos, este programa irá prepará-lo para se destacar num mercado de trabalho dinâmico e altamente competitivo"

05

Metodologia do estudo

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

Esta estratégia pedagógica 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 confere 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 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, hoje em dia, não só os estudantes exigem, mas também os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo de ensino assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe o tempo que passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto no conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O aluno não tem de assistir a aulas presenciais, às quais muitas vezes não pode comparecer. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Pode sempre decidir quando e de onde estudar.

Em TECH NÃO terá aulas presenciais (às quais nunca poderá assistir)"

Os planos de estudos mais completos a nível internacional

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

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem aos estudantes acompanhar as mudanças do mercado e adquirir as competências mais valorizadas pelos empregadores. Desta forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar 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 de caso

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

Com este modelo de ensino, é o próprio estudante 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 itinerário académico que o aluno realiza com a TECH. Desta forma, serão confrontados com múltiplas situações reais e terão de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. Tudo isto com a premissa de responder à questão de como agiriam quando confrontados com eventos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.

Método *Relearning*

Na TECH os *case studies* são potencializados 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-lhe os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, o aluno pode 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 esta razão, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de forma diferente, com o objetivo de garantir que o conhecimento seja totalmente consolidado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-se mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e contrastando opiniões: uma equação direta para o sucesso.

Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH aposta na disponibilização aos alunos de 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.

As últimas evidências científicas no campo da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto onde 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 os conhecimentos no hipocampo para os reter a longo prazo. Este é um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

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

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, de acordo com a 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 é justificada por quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação dos seus conhecimentos.
2. A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao aprendente integrar-se melhor no mundo real.
3. A assimilação das ideias e dos conceitos é mais simples e mais eficaz, graças à utilização de situações que provêm da realidade.
4. O sentimento de eficácia do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo de trabalho no curso.

A metodologia universitária melhor classificada pelos seus estudantes

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

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes com uma pontuação de 4,9 em 5.

Acesse 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, Learning from an expert.

Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:

Material de estudo

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

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

Prática de aptidões e competências

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

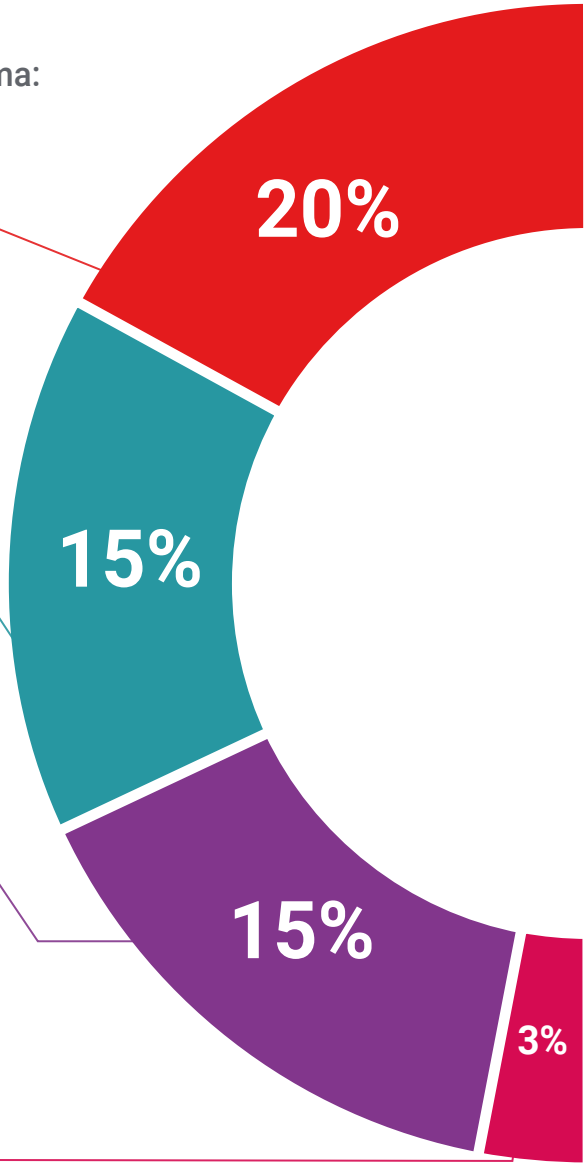
Resumos interativos

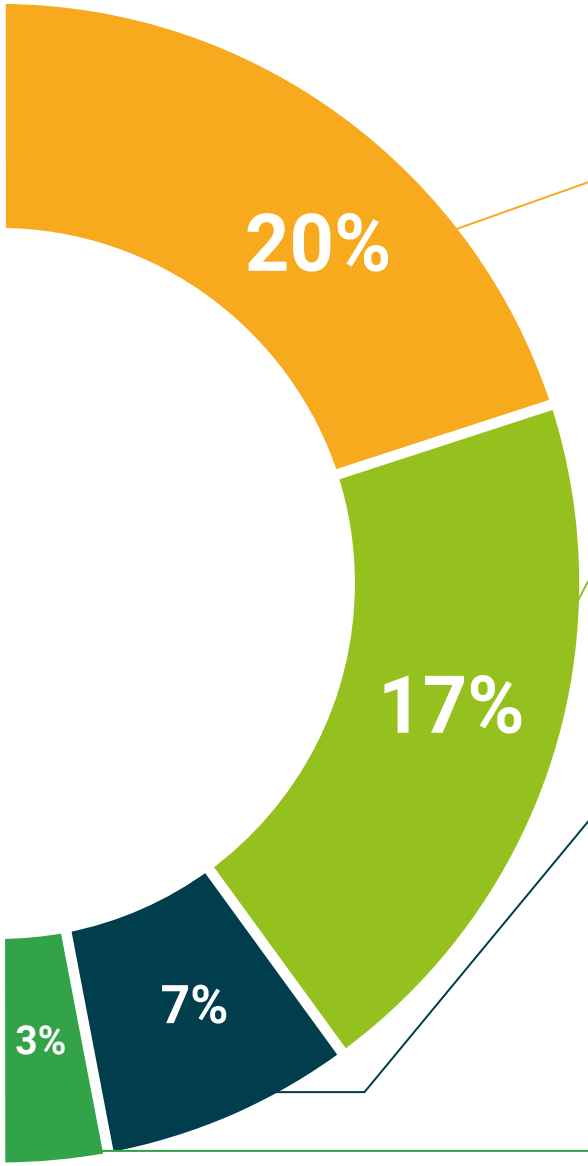
Apresentamos os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em pílulas multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais para reforçar os conhecimentos.

Este sistema educativo único de apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "caso de sucesso europeu".

Leitura complementar

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

O estudante completará uma seleção dos melhores *case studies* sobre o tema. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do panorama internacional.

Testing & Retesting

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

Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação de um especialista por terceiros.

O *Learning from an expert* reforça o conhecimento e a memória, e aumenta a confiança nas nossas decisões difíceis futuras.

Guias de ação rápida

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

06

Certificação

Este Curso de Especialização em Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Curso de Especialização 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 do **Curso de Especialização em Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks** 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 ***(boletím oficial)***. Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

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

Título: **Curso de Especialização em Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Créditos: **18 ECTS**

tech global university

Sr./Sra. _____, com o documento de identidade nº _____, foi aprovado satisfatoriamente e obteve o certificado de:

Curso de Especialização em Desenvolvimento Frontend Moderno com

Trata-se de um título próprio com duração de 540 horas, o equivalente a 18 ECTS, com data de início dd/ mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Andorra la Vella, 28 de fevereiro de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Reitor

código único TECH: 8BADCEADBECB99D techtitute.com/titulos

*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento

tech global university

Curso de Especialização

Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificação: **TECH Global University**
- Créditos: **18 ECTS**
- Horário: **ao seu próprio ritmo**
- Exames: **online**

Curso de Especialização

Desenvolvimento Frontend Moderno com Frameworks

tech global university