

Curso de Especialização

Arquitetura no Desenvolvimento Web Frontend

OPERATOR CLASSES



Curso de Especialização Arquitetura no Desenvolvimento Web Frontend

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-arquitetura-desenvolvimento-web-frontend

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

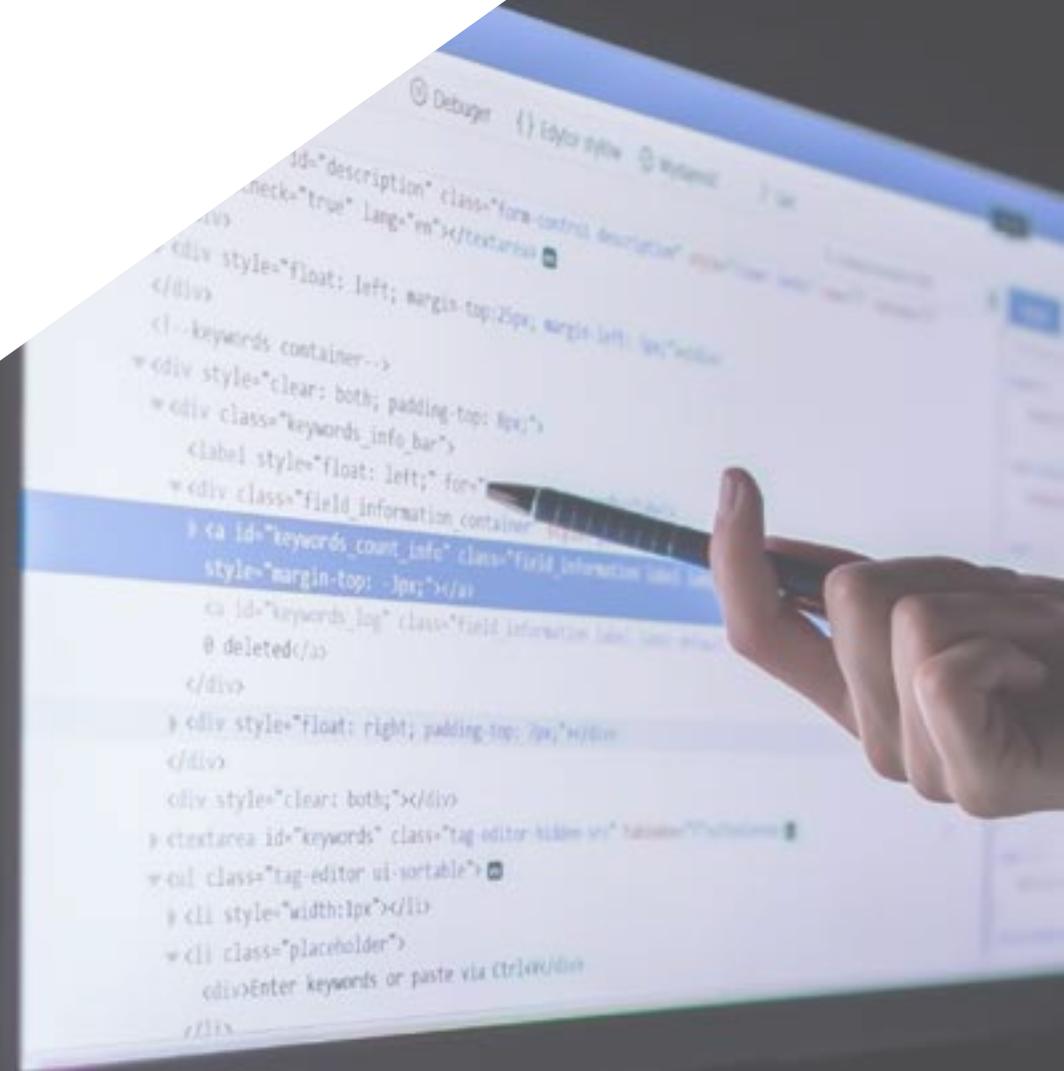
Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Seguindo práticas de arquitetura bem definidas, os desenvolvedores web *frontend* podem obter uma estrutura modular e escalável que facilita a colaboração em grandes equipas, permitindo a reutilização de componentes e promovendo a manutenção do código. Além disso, uma arquitetura *frontend* bem projetada pode melhorar a velocidade de carregamento das páginas, a acessibilidade e a experiência do utilizador, resultando em aplicações web mais ágeis, amigáveis e adaptáveis a uma variedade de dispositivos e ambientes de navegação. Desta forma, a TECH concebeu um programa integral totalmente online, baseado na inovadora metodologia *Relearning*. Esta abordagem revolucionária no processo de aprendizagem reduz consideravelmente o tempo dedicado a longas sessões de estudo e memorização.



“

Através deste Curso de Especialização 100% online, adquirirá habilidades avançadas em organização e modularização de código, criando aplicações web escaláveis e fáceis de manter”

Ao estabelecer uma arquitetura *frontend* bem definida, os programadores podem modularizar o código, facilitando a colaboração e a manutenção a longo prazo. Além disso, permite uma melhor organização do código, resultando num desenvolvimento mais escalável e adaptável à medida que os projetos crescem e evoluem.

Assim nasce este Curso de Especialização, que oferecerá uma exploração exaustiva dos princípios fundamentais que regem a arquitetura *frontend*. Assim, os informáticos dominarão a organização e modularização do código para criar aplicações web escaláveis e fáceis de manter. Além disso, será aprofundada a análise da gestão avançada de estado em aplicações *frontend*, aplicando eficazmente as técnicas para gerir dados e estados complexos nos seus projetos.

Além disso, também se concentrará na otimização do desempenho em aplicações *frontend* e na implementação de políticas de segurança robustas. Desta forma, os profissionais poderão identificar e abordar os pontos críticos de desempenho, bem como implementar medidas de segurança eficazes para proteger a integridade e a confidencialidade dos dados. A isso, é necessário acrescentar as técnicas e ferramentas de *testing* para garantir a qualidade e a fiabilidade do software desenvolvido.

Por fim, a titulação abrangerá a criação de sistemas de design atraentes e acessíveis, integrando princípios de acessibilidade web desde o design inicial. Da mesma forma, os alunos desenvolverão conteúdos multimédia acessíveis, garantindo a acessibilidade em *Single Page Applications* (SPA) e *Progressive Web Apps* (PWA). Da mesma forma, manter-se-ão atualizados com as legislações e regulamentações de acessibilidade pertinentes.

De forma inovadora, a TECH concebeu este programa académico totalmente online, com total flexibilidade, o que significa que os alunos só precisam de um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para aceder a todos os materiais. Além disso, poderão aproveitar ao máximo a metodologia revolucionária *Relearning*, que se concentra na repetição de conceitos-chave para uma compreensão profunda e natural do conteúdo.

Este **Curso de Especialização em Arquitetura em Desenvolvimento Web Frontend**

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 Arquitetura em Desenvolvimento Web Frontend
- ♦ 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



A Arquitetura em Desenvolvimento Web Frontend irá fornecer uma base sólida para construir experiências digitais que sejam estáveis, escaláveis e fáceis de manter ao longo do tempo. Do que está à espera para se inscrever?"

“

Desde a integração dos princípios de acessibilidade no design inicial até a implementação de técnicas de conteúdo multimédia acessível, estará em conformidade com as normas e legislações de acessibilidade”

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.

Dominará os princípios da arquitetura frontend, organizando e modularizando o código de forma eficaz para criar aplicações escaláveis e fáceis de manter.

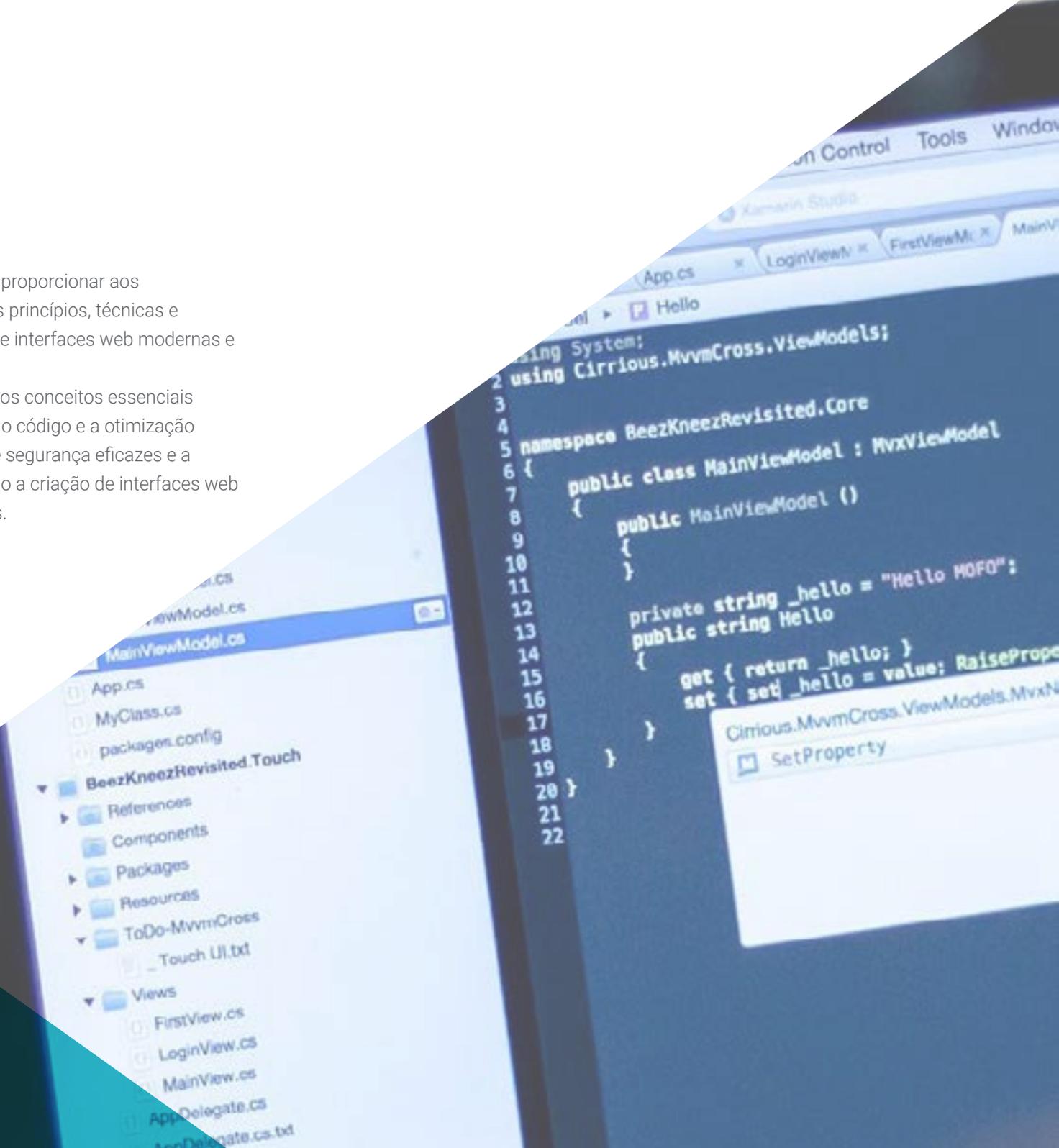
Irá examinar estratégias de otimização de código, carregamento assíncrono de recursos e técnicas de cache para garantir uma experiência de utilizador fluida e responsiva. Aposte na TECH!

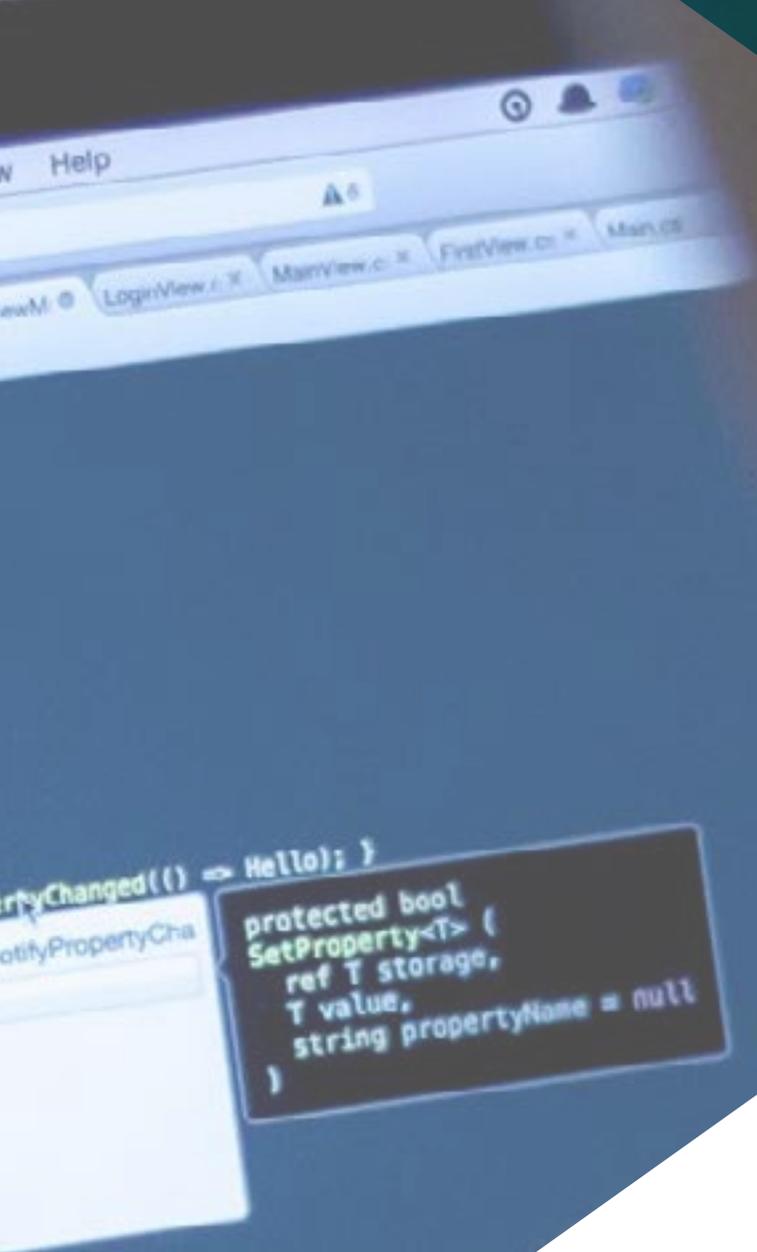


02 Objetivos

Este Curso de Especialização tem como objetivo principal proporcionar aos informáticos uma compreensão profunda e atualizada dos princípios, técnicas e ferramentas fundamentais no design e desenvolvimento de interfaces web modernas e eficientes.

Assim, ao longo do programa, os profissionais dominarão os conceitos essenciais da arquitetura *frontend*, incluindo a organização modular do código e a otimização do desempenho. Além disso, serão analisadas políticas de segurança eficazes e a integração de práticas de acessibilidade na web, garantindo a criação de interfaces web inclusivas e seguras para uma ampla gama de utilizadores.





“

O Curso de Especialização em Arquitetura em Desenvolvimento Web Frontend tem como objetivo equipar os profissionais com as habilidades e conhecimentos necessários para se destacarem neste campo competitivo”



Objetivos gerais

- ♦ Facilitar a aprendizagem prática de estratégias e técnicas avançadas em arquitetura *frontend*, incluindo gestão de estado, otimização de desempenho e segurança.
- ♦ Desenvolver um conhecimento exaustivo da arquitetura CSS, incluindo a compreensão e aplicação de metodologias avançadas para estruturar o código de forma eficiente.
- ♦ Aplicar as melhores práticas e padrões (como WCAG e ARIA) nos seus projetos, garantindo que as aplicações sejam acessíveis a todos os utilizadores.
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados sobre WCAG e ARIA, bem como estratégias de *testing* e validação, para garantir que as aplicações cumprem as normas legais e éticas de acessibilidade web.



Irá conceber e desenvolver experiências web frontend robustas, seguras e acessíveis online, com as últimas tendências e padrões da indústria e com todas as garantias de qualidade da TECH”





Objetivos específicos

Módulo 1. Arquitetura e Desenvolvimento Web *Frontend* avançado

- ♦ Dominar os princípios da arquitetura *Frontend*
- ♦ Analisar a gestão avançada de estado em aplicações *frontend*
- ♦ Examinar a otimização do desempenho em aplicações *frontend*
- ♦ Garantir políticas de segurança no *frontend*
- ♦ Compilar técnicas e ferramentas de *testing*
- ♦ Explorar arquiteturas de *micro frontend* e arquiteturas baseadas em eventos

Módulo 2. Arquitetura CSS, pré-processadores e design de interfaces e experiências do utilizador em *Frontend*

- ♦ Dominar metodologias CSS
- ♦ Implementar CSS moderno e *layouts*
- ♦ Criar animações e microinterações
- ♦ Selecionar e personalizar *frameworks* CSS
- ♦ Garantir a acessibilidade da web
- ♦ Desenvolver sistemas de design atraentes para os utilizadores

Módulo 3. Internacionalização e acessibilidade web em *Frontend*

- ♦ Implementar estratégias eficazes de localização e globalização
- ♦ Integrar princípios de acessibilidade web desde a concepção inicial
- ♦ Utilizar ferramentas e *frameworks* para facilitar a i18n
- ♦ Desenvolver técnicas de conteúdo multimédia acessível
- ♦ Garantir a acessibilidade em SPA e PWA
- ♦ Mantenha-se atualizado com as legislações e normas de acessibilidade

03

Direção do curso

Os professores deste programa são especialistas altamente qualificados e experientes na área do desenvolvimento web. Na verdade, a sua abordagem pedagógica está centrada em proporcionar aos alunos uma formação de qualidade, baseada nos últimos avanços e tendências em tecnologia *frontend*. Com um compromisso constante com a excelência e a inovação, estes mentores irão inspirar e motivar os alunos a atingir o seu máximo potencial e a tornarem-se líderes na área do desenvolvimento web.





“

A equipa docente foi cuidadosamente selecionada pela TECH, tendo em conta o seu vasto conhecimento teórico e prático. Esses profissionais trarão uma combinação única de experiência académica e na indústria”

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. Angélica Liceth Jiménez Monar

- ♦ Desenvolvedor de software na Serquo
- ♦ Especialista em suporte técnico na Tecnom
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Grau Superior em Administração de Sistemas Informáticos em Rede

Sra. Ana Zayat Mata

- ♦ Chefe da Equipa de Desenvolvimento de Software na Taric SAU
- ♦ Desenvolvedora de Software na Taric SAU
- ♦ Mestrado em Engenharia Informática pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciatura em Engenharia Informática pela Universidade Autónoma de Madrid



IOT
INTERNET OF THINGS

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Especialização foram concebidos para proporcionar aos profissionais uma compreensão integral e atualizada dos princípios, técnicas e ferramentas fundamentais no campo do desenvolvimento *web frontend*. Assim, os informáticos explorarão temas-chave, como a arquitetura *frontend*, analisando a gestão avançada de estado em aplicações e examinando a otimização do desempenho. Além disso, serão abordados aspetos cruciais da segurança no *frontend*, bem como a implementação de políticas de segurança eficazes.



“

Irá controlar metodologias CSS, implementação de CSS moderno e layouts, criação de animações e microinterações, seleção e personalização de frameworks CSS e garantia de acessibilidade web”

Módulo 1. Arquitetura e Desenvolvimento Web *Frontend* avançado

- 1.1. Arquitetura *Frontend* avançada
 - 1.1.1. Separação de preocupações
 - 1.1.2. Padrões de design e arquitetônicos
 - 1.1.3. MVC, MVP, MVVM
 - 1.1.4. *Singleton, Factory, Observer*
 - 1.1.5. Padrões funcionais
 - 1.1.6. Modularidade e componentização
- 1.2. Gestão do estado do *frontend*
 - 1.2.1. Estratégias de gestão de estado
 - 1.2.2. Bibliotecas e *frameworks*
 - 1.2.3. Padrões e melhores práticas
- 1.3. Otimização do desempenho no desenvolvimento web *Frontend*
 - 1.3.1. Carregamento diferido e otimização de recursos
 - 1.3.2. Ferramentas de análise de desempenho (*Profiling*)
 - 1.3.3. Estratégias de *caching* e *service worker*
 - 1.3.4. *Caching*
- 1.4. Segurança no Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 1.4.1. Prevenção de ataques XSS e CSRF
 - 1.4.2. Gestão segura de autenticação e sessões
 - 1.4.3. Implementação do CSP
- 1.5. *Testing* e qualidade do código em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 1.5.1. *Testing* automatizado (*Unit, Integration, E2E*)
 - 1.5.2. Ferramentas de análise de código
 - 1.5.3. Estratégias de *refactoring*
 - 1.5.4. Integração Contínua e Entrega Contínua (CI/CD)
- 1.6. *Micro Frontends*
 - 1.6.1. Arquiteturas
 - 1.6.2. Comunicação entre *Micro Frontends*
 - 1.6.3. Implementação e versão



- 1.7. Arquiteturas baseadas em eventos no desenvolvimento web *Frontend*
 - 1.7.1. Padrões de comunicação assíncrona
 - 1.7.2. EventBus e gestão de eventos
 - 1.7.3. Aplicações *Frontend*
- 1.8. *Server-Side Rendering* (SSR) e *Static Site Generation* (SSG)
 - 1.8.1. Diferenças e aplicações
 - 1.8.2. Ferramentas e *frameworks* (Next.js, Nuxt.js)
 - 1.8.3. SEO e otimização de carregamento
- 1.9. Desenvolvimento de Aplicações Progressivas (PWA) em *Frontend*
 - 1.9.1. *Service workers*
 - 1.9.2. Estratégias de *caching offline*
 - 1.9.3. Instabilidade e acesso ao hardware
- 1.10. Arquitetura de Aplicações de Página Única (SPA) em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 1.10.1. *Routing* e *State Management*
 - 1.10.2. *Lazy Loading* e *Code Splitting*
 - 1.10.3. Gestão de formulários e validação

Módulo 2. Arquitetura CSS, pré-processadores e design de interfaces e experiências do utilizador em *Frontend*

- 2.1. Metodologias CSS em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.1.1. BEM, SMACSS, Atomic Design
 - 2.1.2. Organização e estrutura do código CSS
 - 2.1.3. Escalabilidade e facilidade de manutenção
- 2.2. Pré-processadores CSS em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.2.1. SASS, LESS, e Stylus
 - 2.2.2. Mixins, funções e variáveis
 - 2.2.3. Gestão de temas e estilos dinâmicos
- 2.3. *Cascading Style Sheets* (CSS) Moderno e *Layouts* em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.3.1. Flexbox e CSS Grid
 - 2.3.2. Designs responsivos e técnicas modernas
 - 2.3.3. Melhores práticas e padrões de design

- 2.4. Animações e microinterações no desenvolvimento web *Frontend*
 - 2.4.1. CSS Animations e Transitions
 - 2.4.2. Bibliotecas JavaScript para animações complexas
 - 2.4.3. Impacto na experiência do utilizador
- 2.5. *Frameworks Cascading Style Sheets (CSS)* em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.5.1. Bootstrap, Tailwind, Materialize
 - 2.5.2. Personalização e otimização
 - 2.5.3. Escolha adequada de acordo com o projeto
- 2.6. Acessibilidade em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.6.1. Design acessível
 - 2.6.2. Ferramentas e técnicas de avaliação
 - 2.6.3. Implementação de funções e atributos ARIA
- 2.7. Design de Sistemas em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.7.1. Concepção de sistemas
 - 2.7.2. Criação e manutenção de guias de estilo
 - 2.7.3. Utilização de ferramentas como o Storybook
- 2.8. Design UI e princípios UX em desenvolvimento web *Frontend*
 - 2.8.1. Cor e tipografia
 - 2.8.2. Design centrado no utilizador e mapas de empatia
 - 2.8.3. Prototipagem e *feedback* iterativo
- 2.9. *Responsive Design Avançado* em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.9.1. Técnicas avançadas e abordagens modernas
 - 2.9.2. Design *mobile-first* e adaptabilidade
 - 2.9.3. Testes e ferramentas para design responsivo
- 2.10. Tendências em Design em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 2.10.1. Design de voz para UI e assistentes virtuais
 - 2.10.2. Realidade aumentada e virtual em UI
 - 2.10.3. Futuro do design web e tecnologias emergentes

Módulo 3. Internacionalização e acessibilidade web em *Frontend*

- 3.1. Internacionalização (i18n) em Desenvolvimento Web em *Frontend*
 - 3.1.1. Estratégias de localização e globalização
 - 3.1.2. Ferramentas e estruturas de trabalho para i18n
 - 3.1.3. Gestão de datas, moedas e pluralizações
- 3.2. Implementação de acessibilidade no desenvolvimento web em *Frontend*
 - 3.2.1. WCAG e ARIA
 - 3.2.2. Ferramentas de *testing* e validação da acessibilidade
 - 3.2.3. Exemplos práticos e correção de problemas comuns de acessibilidade
- 3.3. SEO Internacional em Desenvolvimento Web em *Frontend*
 - 3.3.1. Estratégias de SEO para sites multilíngues
 - 3.3.2. Estrutura de URL e etiquetas *hreflang*
 - 3.3.3. Otimização de conteúdo para mercados específicos
- 3.4. *Frameworks* e Bibliotecas para i18n em Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 3.4.1. Integração do i18next, React Intl e outras bibliotecas
 - 3.4.2. Gestão de traduções e fluxos de trabalho de localização
 - 3.4.3. Automatização da internacionalização
- 3.5. Testes de usabilidade multilíngues em desenvolvimento web em *Frontend*
 - 3.5.1. *Testing* com utilizadores em diferentes idiomas
 - 3.5.2. Adaptação cultural e usabilidade
 - 3.5.3. Estratégias para recolher e aplicar *feedback* internacional
- 3.6. Acessibilidade em aplicações SPA e PWA no desenvolvimento web *Frontend*
 - 3.6.1. Acessibilidade em SPA e PWA
 - 3.6.2. Técnicas para melhorar a acessibilidade em aplicações dinâmicas
 - 3.6.3. Exemplos de aplicação e soluções práticas
- 3.7. Padrões Internacionais de Desenvolvimento Web *Frontend*
 - 3.7.1. Políticas de proteção de dados a nível internacional
 - 3.7.2. Impacto da legislação internacional no design e desenvolvimento web
 - 3.7.3. Estratégias para se manter atualizado e cumprir as normas

- 3.8. Multimédia e Conteúdo Acessível no Desenvolvimento Web em *Frontend*
 - 3.8.1. Criação de conteúdo multimédia acessível
 - 3.8.2. Legendas, descrições de áudio e transcrições
 - 3.8.3. Melhores práticas para conteúdo interativo
- 3.9. Design Inclusivo e Princípios de UX no Desenvolvimento Web em *Frontend*
 - 3.9.1. Abordagens de design inclusivo para um público global
 - 3.9.2. Considerações culturais no design de UX
 - 3.9.3. Estratégias para a criação de experiências de usuário universais
- 3.10. Futuro da Internacionalização e Acessibilidade no Desenvolvimento Web em *Frontend*
 - 3.10.1. Inovações tecnológicas e seu impacto na i18n e acessibilidade
 - 3.10.2. Tendências emergentes e adaptação a novos padrões
 - 3.10.3. Preparação para os desafios futuros num mundo digital globalizado

“*Irá familiarizar-se com arquiteturas de micro frontends, adquirindo competências no desenvolvimento de sistemas de design atraentes e na integração de estratégias eficazes de localização e globalização*”

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 acadêmico 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 Arquitetura no Desenvolvimento Web Frontend 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 plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Especialização em Arquitetura no Desenvolvimento Web Frontend** 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 (*boletín 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 Arquitetura no Desenvolvimento Web Frontend**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Curso de Especialização Arquitetura no Desenvolvimento Web Frontend

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

Curso de Especialização

Arquitetura no Desenvolvimento

Web Frontend

