

Curso

Desenvolvimento Frontend Avançado

```
elif _operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add back the deselection  
mirror_ob.select=1  
modifier_ob.select=1  
 bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected", mirror_ob) # modifier
```



Curso Desenvolvimento Frontend Avançado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso/desenvolvimento-frontend-avancado

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Corpo docente

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

01

Apresentação do programa

O Desenvolvimento *Frontend* é um pilar fundamental da transformação digital, impulsionada pela procura crescente de experiências Web interactivas, acessíveis e otimizadas. Com a expansão do comércio eletrónico e a digitalização dos serviços, as empresas procuram especialistas capazes de criar interfaces eficientes e adaptadas às novas tendências. De acordo com o Fundo Monetário Internacional, a programação e o desenvolvimento de software estão entre as competências mais procuradas a nível mundial, com um mercado em constante evolução. Neste cenário, a TECH apresenta um curso pioneiro focado no Desenvolvimento Frontend Avançado. Além disso, o programa é ministrado numa confortável modalidade totalmente online.



the deselected

modifie

“

Com este programa 100% online, irá conceber interfaces reativas, acessíveis e adaptadas a diferentes dispositivos”

O desenvolvimento *Frontend* é fundamental para a transformação digital, uma vez que define a experiência do utilizador em aplicações e sítios Web. Num mundo em que a interação digital é essencial para as empresas e os serviços, as interfaces otimizadas, acessíveis e atraentes são uma prioridade. A procura de especialistas nesta área tem crescido exponencialmente, impulsionada pela digitalização e pela necessidade de oferecer experiências interactivas cada vez mais avançadas.

Este programa oferece uma abordagem avançada das tecnologias e metodologias de desenvolvimento *Frontend*, fornecer ferramentas para dominar *Frameworks* modernos, otimização de desempenho e *design responsive*. Ao aprofundar estas áreas, adquire-se um perfil altamente competitivo, capaz de responder às exigências do mercado e de se adaptar às tendências tecnológicas. Desta forma, os alunos desenvolverão competências técnicas sólidas para construir interfaces Web dinâmicas, acessíveis e de elevado desempenho, integrando eficazmente serviços externos e gerindo arquiteturas complexas *Frontend*.

A modalidade online deste programa permite o acesso a conteúdos atualizados com total flexibilidade, eliminando barreiras geográficas e adaptando-se a diferentes ritmos de aprendizagem. Este modelo facilita a conciliação com outras atividades, permitindo aos estudantes progredir nos seus estudos sem comprometer o trabalho ou as responsabilidades pessoais. Além disso, o acesso a recursos digitais de última geração e a professores com experiência no setor garantem uma aprendizagem dinâmica, aplicada e alinhada com as necessidades atuais do mercado.

Este **Curso de Desenvolvimento Frontend Avançado** 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 Tecnologia
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- A sua ênfase especial em metodologias inovadoras em desenvolvimento de software
- As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Aprenda a otimizar o desempenho do frontend através da implementação de estratégias como o lazy loading, code splitting e a renderização progressiva”

“

Com o sistema Relearning não terá de investir uma grande quantidade de horas de estudo e focar-se-á nos conceitos mais relevantes”

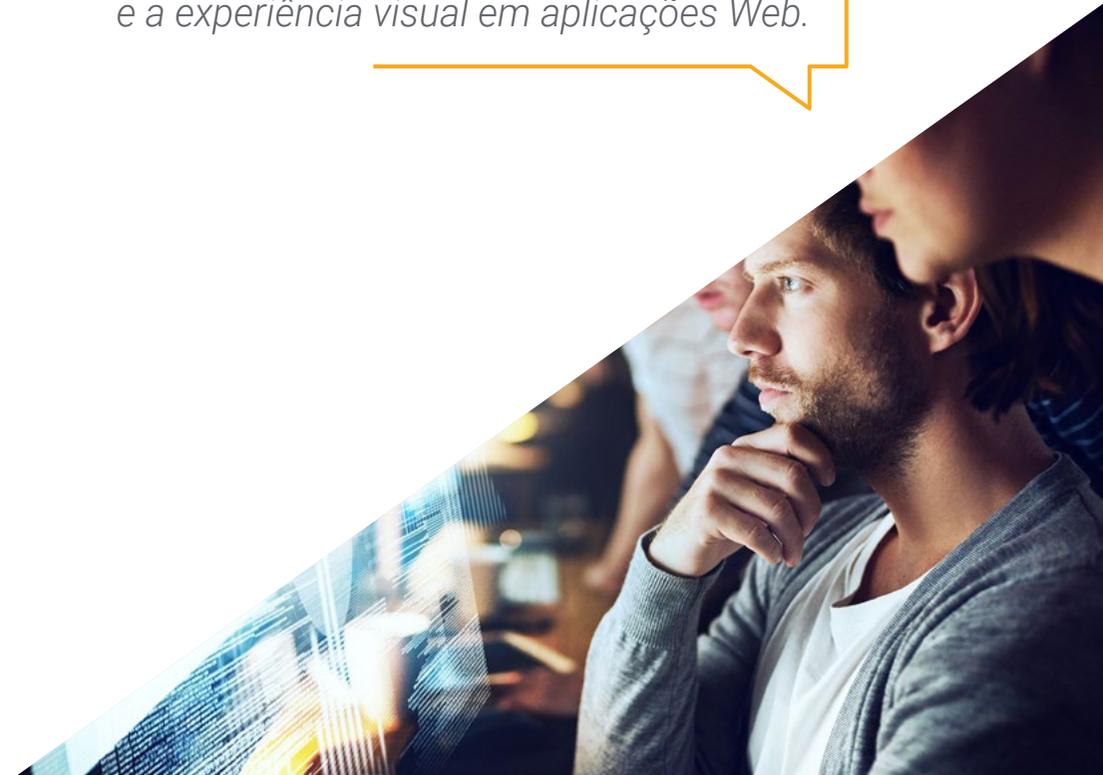
O seu corpo docente do inclui profissionais da área da Tecnologia, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para treinar em situações reais.

O desenvolvimento deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Implementar testes automatizados com ferramentas como o Jest, garantindo a qualidade do código e a estabilidade das interfaces.

Crie animações avançadas com GSAP e Framer Motion para melhorar a interação e a experiência visual em aplicações Web.



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade online do mundo

Programa

curricular mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.



A metodologia mais eficaz

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

Nº.1
Mundial

A maior universidade online do mundo

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

Plano de estudos

O desenvolvimento de *Frontend* evoluiu rapidamente, impulsionado pela necessidade de interfaces dinâmicas, acessíveis e eficientes. Como tal, este currículo abrange tudo, desde os fundamentos avançados até às tendências mais inovadoras, permitindo uma compreensão abrangente do design e da programação Web. Graças a uma abordagem prática e atualizada, adquirirá as competências necessárias para se destacar num setor altamente competitivo e em constante evolução.

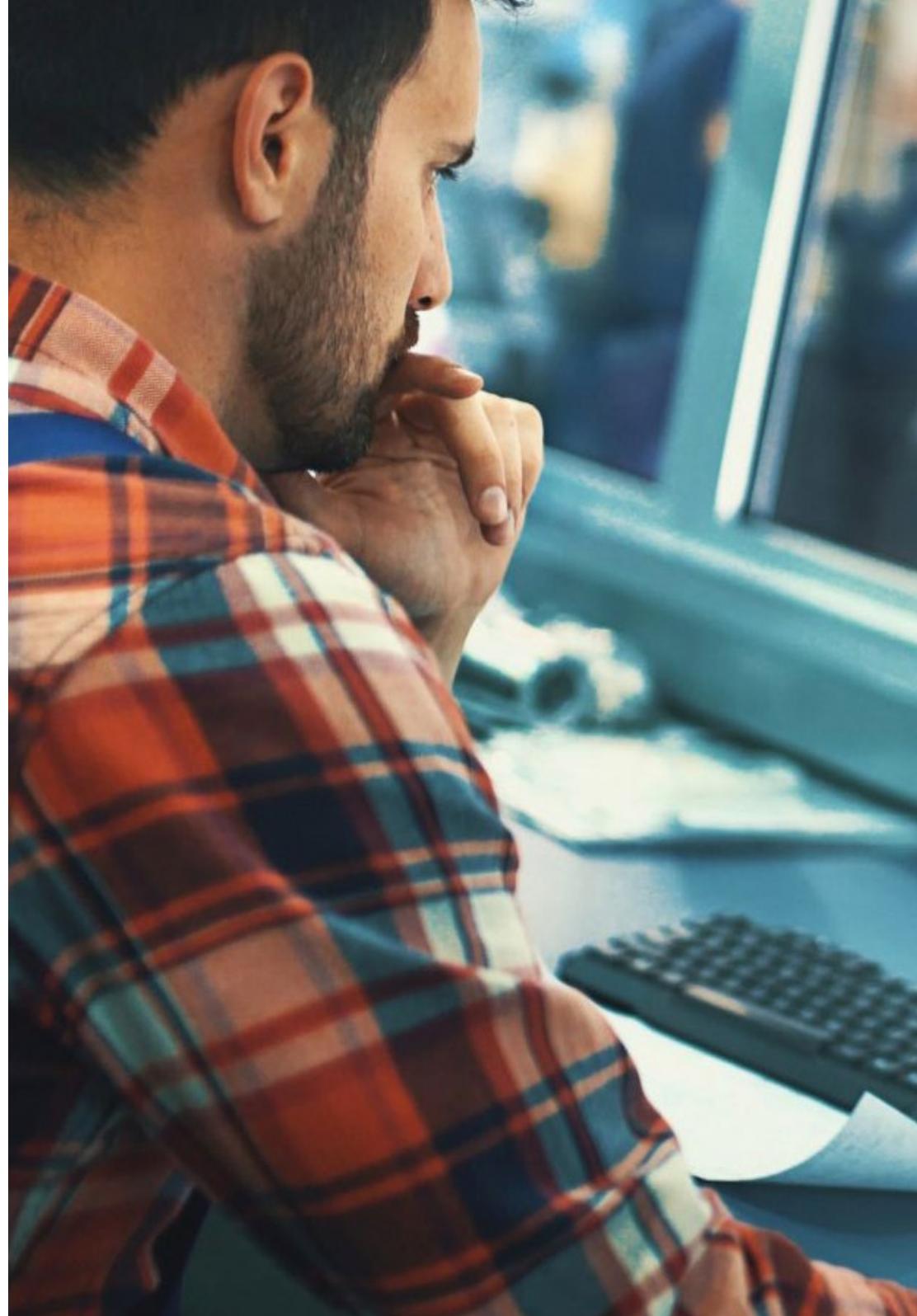


“

Desenvolva aplicações progressivas utilizando Service Workers e armazenamento offline para garantir um melhor desempenho em dispositivos móveis”

Módulo 1. Frontend Avançado para Seniors

- 1.1. *Frameworks* Modernos
 - 1.1.1. Vue.js: estado, componentes e ciclo de vida
 - 1.1.2. Svelte, comparação com React
 - 1.1.3. Ferramentas de desenvolvimento modernas (Vite, Webpack)
- 1.2. Otimização do desempenho em *Frontend*
 - 1.2.1. *Lazy loading* e *code splitting*
 - 1.2.2. Gestão do estado global eficiente
 - 1.2.3. Técnicas de renderização progressiva
- 1.3. *Testing* automatizado em *Frontend*
 - 1.3.1. Ferramentas como *Jest* e *Cypress*
 - 1.3.2. Teste de componentes e funcionalidades
 - 1.3.3. Automatização de testes de integração
- 1.4. Desenvolvimento avançado com React
 - 1.4.1. *Hooks* avançados e personalizados
 - 1.4.2. *Context API* e *Redux* para a gestão do Estado
 - 1.4.3. Padrões de conceção em componentes
- 1.5. Animações avançadas em *Frontend*
 - 1.5.1. Utilização de bibliotecas como GSAP e *Framer Motion*
 - 1.5.2. Transições complexas nas SPAs
 - 1.5.3. Otimização de animações para desempenho
- 1.6. Desenvolvimento de aplicações progressivas (PWA)
 - 1.6.1. Aplicações progressivas (PWA)
 - 1.6.2. *Service workers* e armazenamento *offline*
 - 1.6.3. Estratégias de otimização para telemóveis
- 1.7. Gestão avançada de formulários em *Frontend*
 - 1.7.1. Validação de formulários complexos
 - 1.7.2. Tratamento de dados aninhados
 - 1.7.3. Sincronização com APIs



- 1.8. Consumo da API em Frontend
 - 1.8.1. Integração com REST e GraphQL
 - 1.8.2. Tratamento de erros e estados de carregamento
 - 1.8.3. Estratégias de otimização dos pedidos
- 1.9. Testing visual e acessibilidade em *Frontend*
 - 1.9.1. Teste de design responsivo
 - 1.9.2. Validação da acessibilidade da Web
 - 1.9.3. Ferramentas como o Lighthouse
- 1.10. *Deploy* e acompanhamento em *Frontend*
 - 1.10.1. Implantação em plataformas como Netlify ou Vercel
 - 1.10.2. Configuração para ambientes de produção
 - 1.10.3. Monitorização do desempenho com ferramentas avançadas

“

Estará preparado para estruturar projetos escaláveis, seguindo as boas práticas de desenvolvimento e de organização do código”

04

Objetivos de ensino

Este programa universitário tem por objetivo proporcionar um conhecimento aprofundado e atualizado do desenvolvimento *Frontend*, abrangendo desde os princípios avançados até às ferramentas e metodologias mais inovadoras. Além disso, os alunos adquirirão competências avançadas para desenvolver interfaces Web modernas, responsivas e acessíveis. Os alunos dominarão *frameworks* como React ou Angular, integrarão APIs externas e otimizarão o desempenho do frontend. Além disso, adquirirão competências em testing, gestão do estado e implantação contínua, preparando-os para enfrentar projetos complexos com uma visão técnica atualizada e orientada para a experiência do utilizador.



“

*Gira formulários complexos
com validação avançada e
sincronização eficiente com APIs”*



Objetivos gerais

- ♦ Proporcionar um conhecimento profundo das arquiteturas de software avançadas e da sua aplicabilidade em ambientes profissionais.
- ♦ Fornecer uma visão global do desenvolvimento *backend* moderno, abrangendo arquiteturas, ferramentas e melhores práticas
- ♦ Desenvolvimento de aplicações Frontend eficientes e escaláveis com tecnologias modernas
- ♦ Aplicar técnicas avançadas de ciência de dados e *machine learning*
- ♦ Compreender os fundamentos da cibersegurança e a sua importância no desenvolvimento de *software*
- ♦ Dominar os princípios fundamentais do DevOps e o seu impacto no desenvolvimento de *software*
- ♦ Implementar os princípios do manifesto ágil em ambientes de desenvolvimento
- ♦ Gerir as diferenças e as vantagens do desenvolvimento móvel nativo e multiplataforma
- ♦ Analisar os conceitos fundamentais de *Cloud computing* e o seu impacto no desenvolvimento e no funcionamento das aplicações





Objetivos específicos

- ♦ Implementar aplicações *Frontend* com Vue.js, Svelte e React
- ♦ Otimizar o desempenho utilizando o lazy loading, code splitting e progressive rendering
- ♦ Automatizar testes unitários, de integração e visuais com ferramentas como Jest e Cypress
- ♦ Gerir o estado global de forma eficiente com Redux e Context APIs



Aplicará os princípios de design UI/UX para melhorar a experiência do utilizador em aplicações Web interactivas”

05

Metodologia do estudo

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

Esta estratégia de ensino 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 dá 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 da 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, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

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

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem 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 do caso

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

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno 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 curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados 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 os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue 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 conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados 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.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que 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 conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

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

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, em função da 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 justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

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

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder 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, aprender com um especialista.



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



Material de estudo

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

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



Estágios de aptidões e competências

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



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

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

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

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



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

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



06

Corpo docente

O corpo docente deste programa é composto por especialistas com uma vasta experiência no desenvolvimento *Frontend*, garantindo uma abordagem prática em conformidade com as tendências do setor. Graças à sua experiência em empresas líderes e projetos inovadores, oferecem uma visão abrangente das tecnologias mais avançadas, das melhores práticas e dos atuais desafios do mercado. Além disso, a sua capacidade de transmitir conhecimentos de uma forma clara e estruturada permite uma imersão efectiva em temas fundamentais. Através da sua orientação especializada, facilita a aquisição de competências técnicas e estratégicas que são essenciais para se destacar num ambiente digital altamente competitivo.



```
mirror_mod.use_z = False
elif _operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at
mirror_ob.select
modifier_ob
bpy.con
print
```

“

A TECH dispõe de uma equipa docente composta por especialistas em Desenvolvimento Frontend, com uma vasta experiência no setor e na utilização de tecnologias avançadas”

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

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
- ◆ Certificado em Big Data e Machine Learning pela Universidade Complutense de Madrid

“

Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

07

Certificação

O Curso de Desenvolvimento Frontend Avançado garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso 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 próprio de **Curso de Desenvolvimento Frontend Avançado** 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 (*bollettino ufficiale*). 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 dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

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

Título: Curso de Desenvolvimento Frontend Avançado

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

Acreditação: 6 ECTS





Curso
Desenvolvimento
Frontend Avançado

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Desenvolvimento Frontend Avançado

