

Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis





Curso

Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/tecnologia-desenvolvimento-dispositivos-moveis

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Estudos recentes indicam que o telefone celular é o dispositivo que gera o maior volume de tráfego na internet. Superando os computadores e tornando-se uma ferramenta fundamental na vida cotidiana. O celular proporciona imediatismo, uma característica da comunicação que está se tornando cada vez mais relevante. É por este motivo que inúmeras empresas estão apostando neste conceito em seus processos de digitalização. Neste sentido, a TECH desenvolveu um programa que abordará a tecnologia móvel a partir de diferentes perspectivas. Na tentativa de prever possíveis cenários para o futuro, comparando os dois sistemas operacionais móveis mais utilizados, o iOS e o Android. Todos estes aspectos, através de uma metodologia online que favorecerá a aprendizagem e permitirá que o aluno se organize adequadamente.

A decorative graphic in the bottom right corner. It features a stylized bar chart with three bars of increasing height, colored in shades of yellow and orange. Below the chart, the word "Analytics" is written in a large, dark, sans-serif font. The entire graphic is set against a light blue background with a subtle grid pattern.

Analytics

“

Este programa apresentará os benefícios das comunicações wireless, o que influenciou o sucesso da telefonia móvel. Assim como os desafios enfrentados para continuar sua expansão”

Uma das evidências do uso massivo de telefones celulares é a proliferação do formato vertical. A adaptação de sites, plataformas e aplicações converteu-se em uma questão natural. Mas esta tendência está chegando ao mundo real, onde cada vez mais editoras estão adotando o formato vertical para aumentar suas possibilidades de serem captados pelos celulares.

Com a intenção de oferecer informações atualizadas, esta capacitação analisará as principais características do celular: a mobilidade, a capacidade de gestão e a funcionalidade. Detalhando os tipos de dispositivos e seus componentes mais utilizados.

Posteriormente, aprofundaremos nas comunicações sem fio, destacando suas vantagens, desvantagens e classificações. Abordando os diferentes aspectos das aplicações móveis. Como os ambientes, as linguagens de programação, a distribuição e as aplicações híbridas e nativas.

Por último, o programa detalhará o conflito entre o Android e o iOS, enfatizando seus aplicativos. Também reservamos um tópico para a segurança em dispositivos móveis aplicáveis às comunicações, usuários, aplicações e sistemas operacionais.

Estes conteúdos serão ministrados em um formato 100% online e sem horários pré-estabelecidos. Além disso, os materiais estarão disponíveis na íntegra desde o primeiro dia. O único elemento necessário será um dispositivo com conexão à internet. O objetivo consiste em favorecer a aprendizagem e permitir que o aluno se organize de acordo com o seu ritmo.

Este **Curso de Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

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



Com a TECH você conhecerá o funcionamento dos elementos que compõem o hardware de um celular: tela, teclado touch, processador, etc."

“

O Android é o sistema operacional móvel mais utilizado no mundo. Este programa apresentará todas as ferramentas utilizadas em seu software”

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

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

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

Os professores da TECH lhe ensinarão a programar aplicações com as linguagens utilizadas pelos profissionais do setor.

Com este curso você aprenderá a estabelecer diferentes protocolos de segurança para manter seu telefone protegido.



02

Objetivos

O aluno deste curso de Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis conhecerá as alternativas existentes no mundo das comunicações sem fio. Adquirindo a capacidade de selecionar a que melhor atenda suas necessidades. Da mesma forma, o aluno estará consciente das opções disponíveis para o desenvolvimento de aplicativos móveis e suas possibilidades de segurança.



“

A TECH analisará a evolução dos celulares desde o seu surgimento, prevendo o rumo dos novos avanços”



Objetivos gerais

- ♦ Avaliar as diferentes alternativas dentro das comunicações sem fio
- ♦ Analisar as diferentes tecnologias atuais com a maior presença no mercado
- ♦ Examinar as diferentes alternativas para o desenvolvimento de aplicativos móveis
- ♦ Identificar as melhores práticas para garantir a segurança de dispositivos móveis
- ♦ Desenvolver as principais tendências no desenvolvimento de aplicações móveis



Este programa incluirá casos práticos aplicados à Inteligência Artificial, uma das oportunidades mais inovadoras oferecidas por aplicativos móveis”





Objetivos específicos

- ◆ Identificar as características mais importantes dos principais protocolos de comunicação wireless com maior presença e utilização na atualidade
- ◆ Analisar a evolução dos dispositivos móveis desde seu surgimento até os dias de hoje
- ◆ Desenvolver as principais características dos componentes essenciais dos dispositivos móveis
- ◆ Estabelecer as principais diferenças entre os dois principais sistemas operacionais para aplicações móveis, iOS vs. Android
- ◆ Identificar as principais ferramentas para o desenvolvimento de aplicativos móveis baseados no Android
- ◆ Avaliar as principais ferramentas para o desenvolvimento de aplicações móveis baseadas em iOS
- ◆ Analisar os principais aspectos da segurança com relação às comunicações, usuários, aplicações e sistemas operacionais

03

Direção do curso

A equipe de professores desta capacitação conta com uma extensa e comprovada experiência profissional. Esta característica lhe proporciona um vasto conhecimento da disciplina, mas também sobre as tendências do setor e suas possibilidades. Neste sentido, o aluno da TECH terá a oportunidade de completar sua aprendizagem com profissionais que responderão às perguntas mais específicas que possam surgir.





“

Os professores da TECH explicarão de forma detalhada os diferentes casos de uso relacionados ao desenvolvimento de aplicativos móveis”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ♦ Gerente Sênior de Prática de Blockchain na EY
- ♦ Especialista técnico cliente Blockchain para IBM
- ♦ Diretor de Arquitetura da Blocknitive
- ♦ Coordenador da equipe de bases de dados distribuídas não-relacionais da wedoIT (Subsidiária da IBM)
- ♦ Arquiteto de infraestrutura na Bankia
- ♦ Responsável pelo Departamento de Layout da T-Systems
- ♦ Coordenador do Departamento da Bing Data Espanha S.L

Professores

Sr. Alejandro Enrique Castro Robredo

- ♦ Chefe do Departamento de Arquitetura Digital na EY
- ♦ Fundador e Diretor da New Tech & Talent
- ♦ Responsável pelo Departamento de Arquitetura Digital na KPMG
- ♦ Responsável pelo Laboratório de Inovação em Arquitetura Digital da Everis
- ♦ Diretor de Soluções Tecnológicas da Vermont Solutions
- ♦ Gerente Tecnológico da Ganetec Global Solutions

- ♦ Gestor de Negócios e Responsável pela pré-venda no TCP Sistemas e Engenharia
- ♦ Chefe de equipe na Capgemini
- ♦ Mestrado em Gestão Integral de Tecnologias da Informação pela Universidade Europeia
- ♦ Formado em Engenharia Técnica em Informática de Gestão na Universidade de Las Palmas de Gran Canaria



04

Estrutura e conteúdo

Esta capacitação foi estruturada para abordar as características básicas de um telefone celular, os dispositivos mais utilizados e os componentes que integram o *hardware*. Posteriormente, analisaremos a parte do *software*, explicando as comunicações sem fio e o desenvolvimento de aplicativos. Por último, apresentaremos os sistemas operacionais iOS e Android, alguns conceitos de segurança e as novas tendências e casos de uso no campo dos aplicativos móveis.

```
img-css lazyload"
Breathe app for
IOS Concept</h3>
<p class="button button--small">Get for free</p>
</div>
</a>
</li>
<li class="product">
  <a href="https://gum.co/ELKa0" target="_blank"
    data-gumroad-single-product="true">
    <div class="product__img-cover img-css lazyload"
      data-bg="
        /dist/img/products/wallpapers-summer-edition-2018.
        jpg"></div>
    <div class="product-text">
      <h3 class="page-h3 product__title">Wallpapers -
        Get for free</p>
```

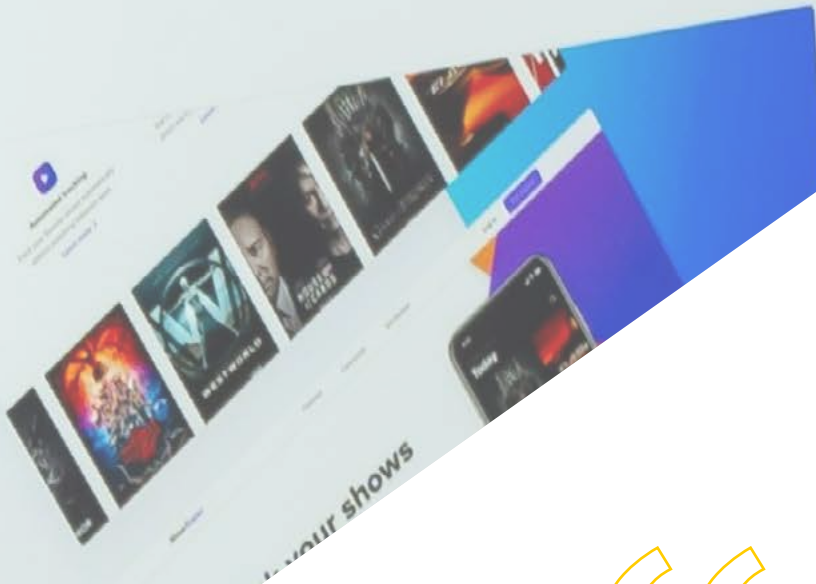
Beginner & Intermediate

Designing
pages for

Design resources

Digital Products

Collection of my design courses, templates, design source files and wallpapers. Every pixel is created by me for you.



mediate

ing landing
for conver

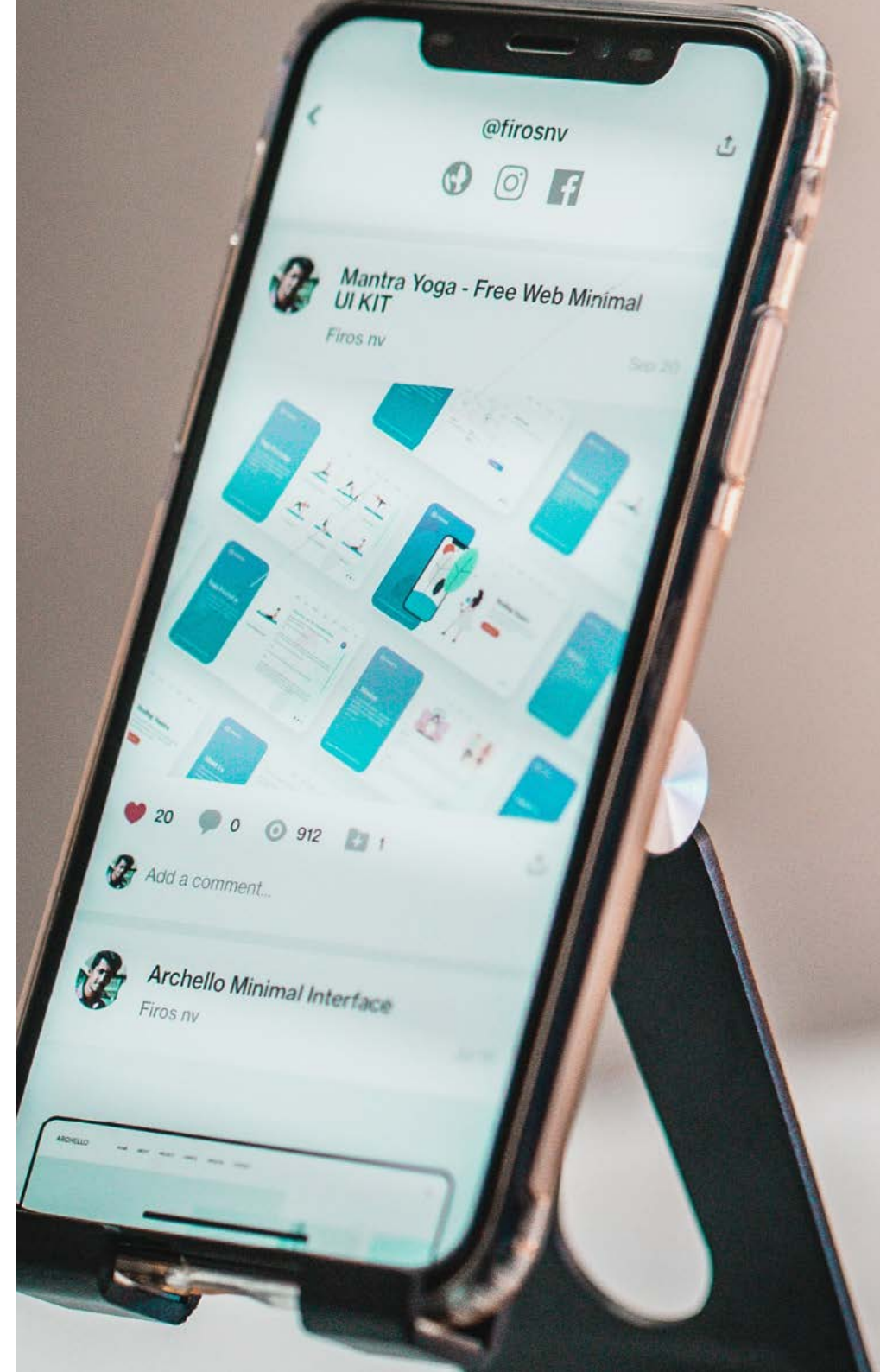
Estrutura e conteúdo | 17 **tech**

“

A tecnologia Blockchain está produzindo um grande impacto em diversas áreas digitais. A TECH Ihe apresentará os benefícios do desenvolvimento de aplicativos móveis”

Módulo 1. Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis

- 1.1. Dispositivos móveis
 - 1.1.1. Mobilidade
 - 1.1.2. Capacidade de gerenciamento
 - 1.1.3. Funcionalidade
- 1.2. Tipos de dispositivos móveis
 - 1.2.1. Smartphones
 - 1.2.2. Tablets
 - 1.2.3. Relógios Inteligentes
- 1.3. Componentes dos dispositivos móveis
 - 1.3.1. Telas
 - 1.3.2. Teclados Touch
 - 1.3.3. Processadores
 - 1.3.4. Sensores e conectores
 - 1.3.5. Baterias
- 1.4. Comunicações sem fio
 - 1.4.1. Comunicações sem fio
 - 1.4.2. Comunicações sem fio. Vantagens
 - 1.4.3. Comunicações sem fio. Limitações
- 1.5. Comunicações sem fio. Classificação
 - 1.5.1. Redes pessoais
 - 1.5.2. Redes locais
 - 1.5.3. Redes de grande alcance
 - 1.5.4. Padrões
- 1.6. Desenvolvimento de aplicativos móveis
 - 1.6.1. Aplicações híbridas e nativas
 - 1.6.2. Ambientes
 - 1.6.3. Linguagens de programação
 - 1.6.4. Distribuição e negócio



- 1.7. Desenvolvimento de aplicativos para Android
 - 1.7.1. Desenvolvimento de aplicativos para Android
 - 1.7.2. Núcleo de sistemas Android
 - 1.7.3. Ferramentas de Software Android
- 1.8. Desenvolvimento de aplicativos para IOS
 - 1.8.1. Desenvolvimento de aplicativos para IOS
 - 1.8.2. Núcleo de aplicativos IOS
 - 1.8.3. Ferramentas de aplicativos IOS
- 1.9. Segurança em dispositivos móveis
 - 1.9.1. Camadas de segurança
 - 1.9.2. Comunicações
 - 1.9.3. Usuários
 - 1.9.4. Aplicações
 - 1.9.5. Sistema operacional
- 1.10. Desenvolvimento de aplicativos móveis. Tendências. Casos de uso
 - 1.10.1. Realidade aumentada
 - 1.10.2. Inteligência Artificial
 - 1.10.3. Soluções de pagamento
 - 1.10.4. Vantagens do *blockchain*



Com qual frequência você paga em dinheiro? As transações econômicas com dispositivos móveis representam o futuro, conheça suas principais características com a TECH

05

Metodologia

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



“

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

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

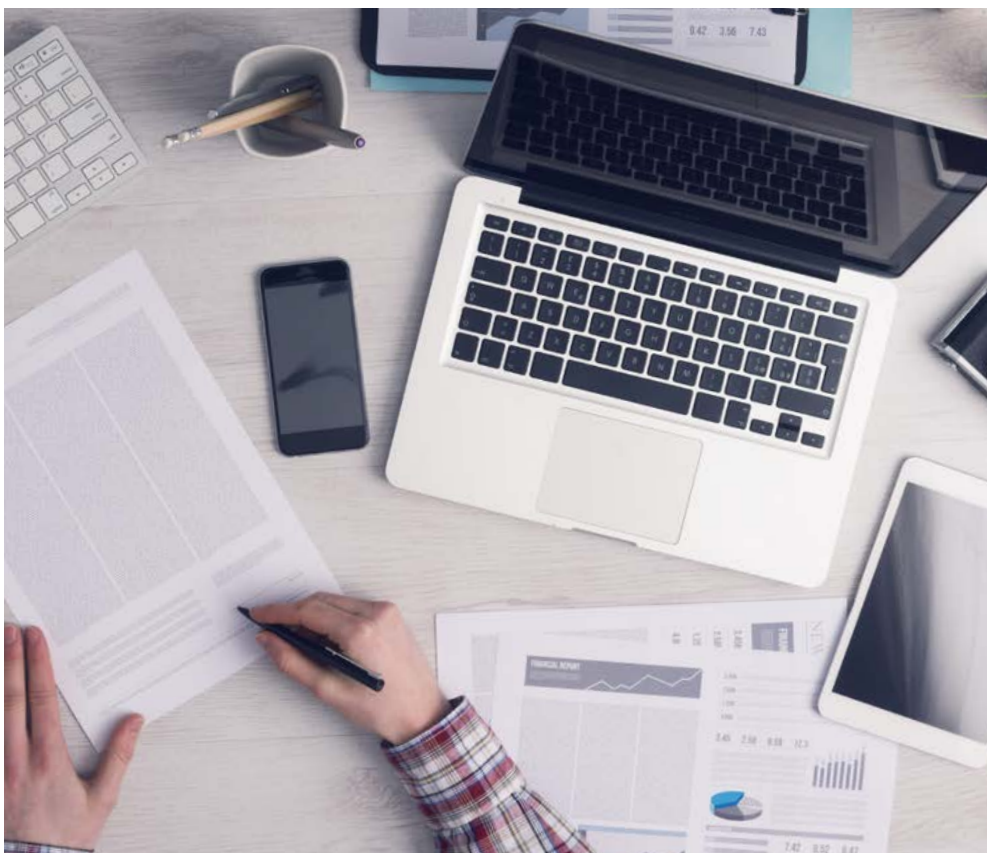
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



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



Um método de aprendizagem inovador e diferente

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

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

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

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

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

Metodologia Relearning

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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



Material de estudo

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

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



Masterclasses

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

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



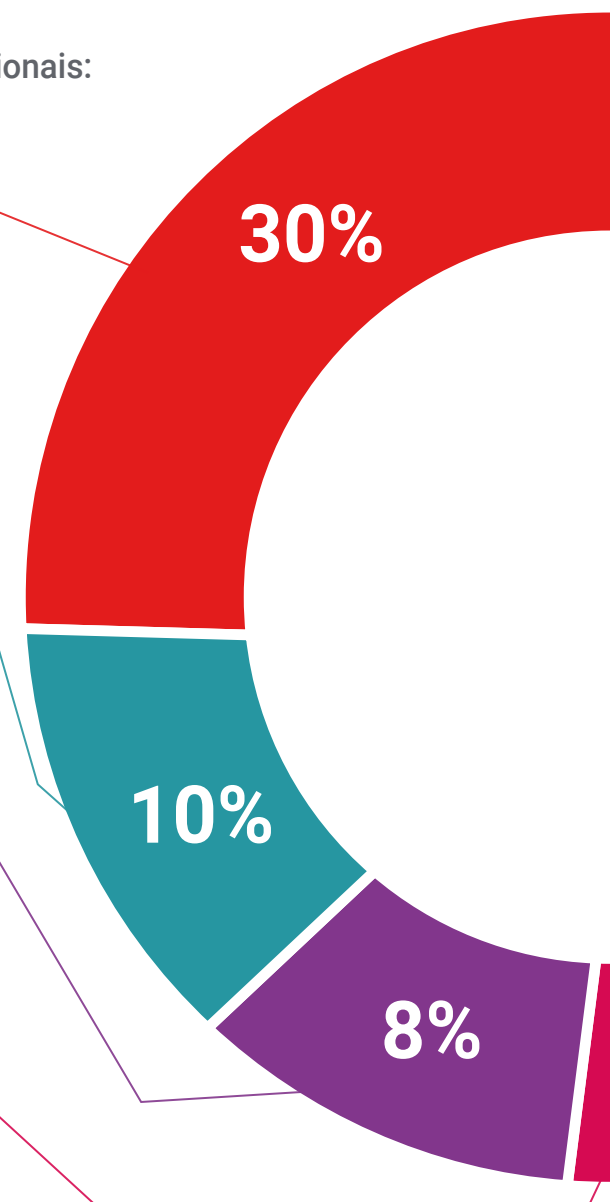
Práticas de habilidades e competências

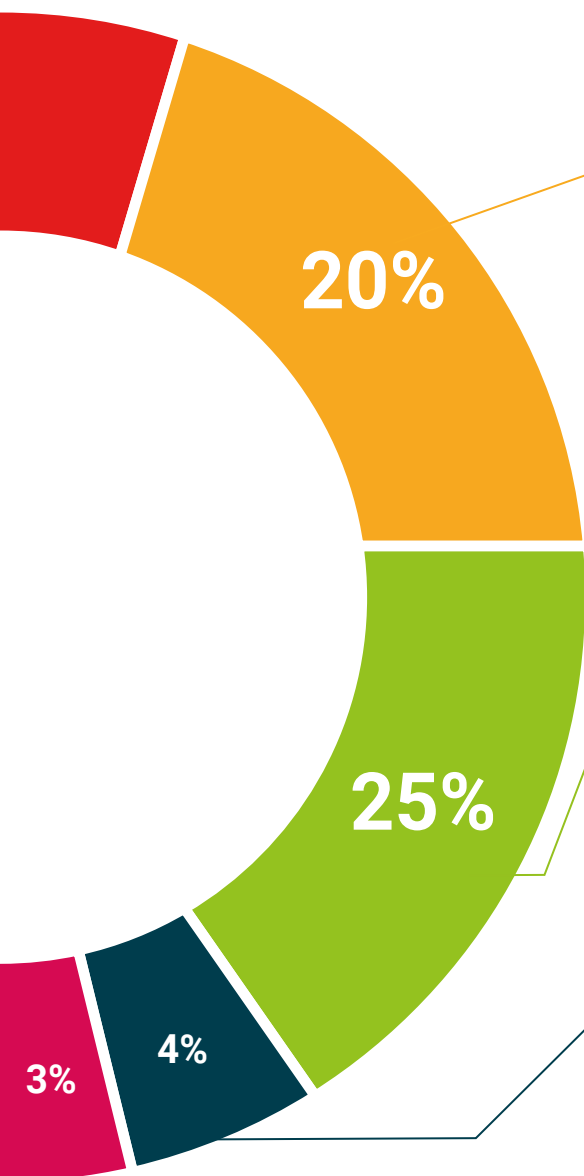
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

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





Estudos de caso

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



Resumos interativos

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

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



Testing & Retesting

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



06 Certificado

O Curso de Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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



Curso Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis

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

Curso

Tecnologia e Desenvolvimento em Dispositivos Móveis

