

Curso

Desenvolvimento Web Multiplataforma
no Desenvolvimento de Aplicativos
para Dispositivos Móveis



Curso

Desenvolvimento Web Multiplataforma no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/desenvolvimento-web-multiplataforma-desenvolvimento-aplicativos-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

O número de usuários de dispositivos móveis cresceu exponencialmente nos últimos anos e, com ele, a necessidade de desenvolver aplicativos para as diferentes plataformas móveis disponíveis, com o objetivo de alcançar o maior número possível de usuários. Para os desenvolvedores, é importante ter um conhecimento especializado sobre as diferentes alternativas para construir aplicativos multiplataforma com uma base de código comum, permitindo que os desenvolvedores se concentrem em adicionar novas funcionalidades que tragam benefícios para seus usuários. Portanto, a necessidade de aprimorar as habilidades técnicas necessárias para cumprir este propósito. Este programa de atualização lhe permitirá obter o conhecimento necessário, de forma ágil e eficiente, em 6 semanas e 100% online.



“

*Domine os principais modelos atuais
de desenvolvimento de aplicativos
móveis com este Curso”*

Embora cada plataforma tenha seu próprio modelo de desenvolvimento nativo, alcançar todas elas significa para o profissional desenvolver e manter diferentes versões específicas para cada uma, em diferentes linguagens de programação e com diferentes ambientes. Existem alternativas que buscam o desenvolvimento multiplataforma e a reutilização da mesma base de código para todos os usuários, não importa em que plataforma eles estejam.

São aplicações híbridas, que combinam as propriedades de aplicativos web e aplicativos nativos garantindo compatibilidade com múltiplas plataformas móveis e com a capacidade de implantar os mesmos aplicativos na web ou mesmo como aplicativos desktop em PCs. É aqui que reside a importância de ter um conhecimento especializado, com o objetivo de oferecer soluções verdadeiramente eficientes nos projetos desenvolvidos.

Neste Curso, os estudantes poderão comparar o modelo de desenvolvimento nativo e o modelo de desenvolvimento web multiplataforma baseado em *Apps* híbridas, para determinar as vantagens e limitações de cada um dos modelos, fornecendo-lhes todo o conhecimento que lhes ajudará a gerar os critérios profissionais necessários, diante de uma demanda impressionante de melhorias e atualizações nos atuais sistemas de computadores especificamente relacionados a dispositivos móveis.

Graças a um programa exclusivo selecionado por engenheiros de computação especialistas no assunto, e uma metodologia de estudo 100% online, com sistemas inovadores como Aprendizagem Baseada em Problemas e o *Relearning* que levam os estudantes a discernir os conceitos de outro ponto de vista e memorizá-los de forma rápida e ágil. Além disso, a combinação de recursos multimídia, formatos audiovisuais e material teórico e prático torna o processo de aprendizagem dinâmico e pode ser concluído em um prazo máximo de 6 semanas.

Este **Curso de Desenvolvimento Web Multiplataforma no Desenvolvimento de Aplicativos para 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 Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as 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
- ◆ Aulas teóricas, perguntas aos especialistas e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Agora é a hora de avançar em sua carreira. A TECH lhe oferece uma capacitação exclusiva para dominar o ambiente de Apps Híbridos”

“

Este Curso lhe fornecerá conhecimento especializado sobre as diferentes alternativas para a construção de aplicativos multiplataforma com uma base de código comum”

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece 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.

O formato deste programa de estudos se concentra na aprendizagem baseada em problemas, através da qual os profissionais devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que lhes são apresentadas ao longo da capacitação. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

Analisar as principais Frameworks para o desenvolvimento de aplicativos web: Angular, React, Vue.

A TECH lhe oferece tudo o que você precisa para sua capacitação, em um ambiente completamente virtual.



02

Objetivos

Comparar o modelo de desenvolvimento nativo e o modelo de desenvolvimento web multiplataforma baseado em aplicativos híbridos é o principal objetivo deste Curso. Obter as ferramentas necessárias para desenvolver projetos com um código comum e aprender a se concentrar no fornecimento de soluções para necessidades mais específicas do usuário final será possível com o domínio do plano de estudos em geral. Tudo isso lhes permitirá iniciar seu caminho no desenvolvimento de aplicativos simples com os *Stacks* apresentados.



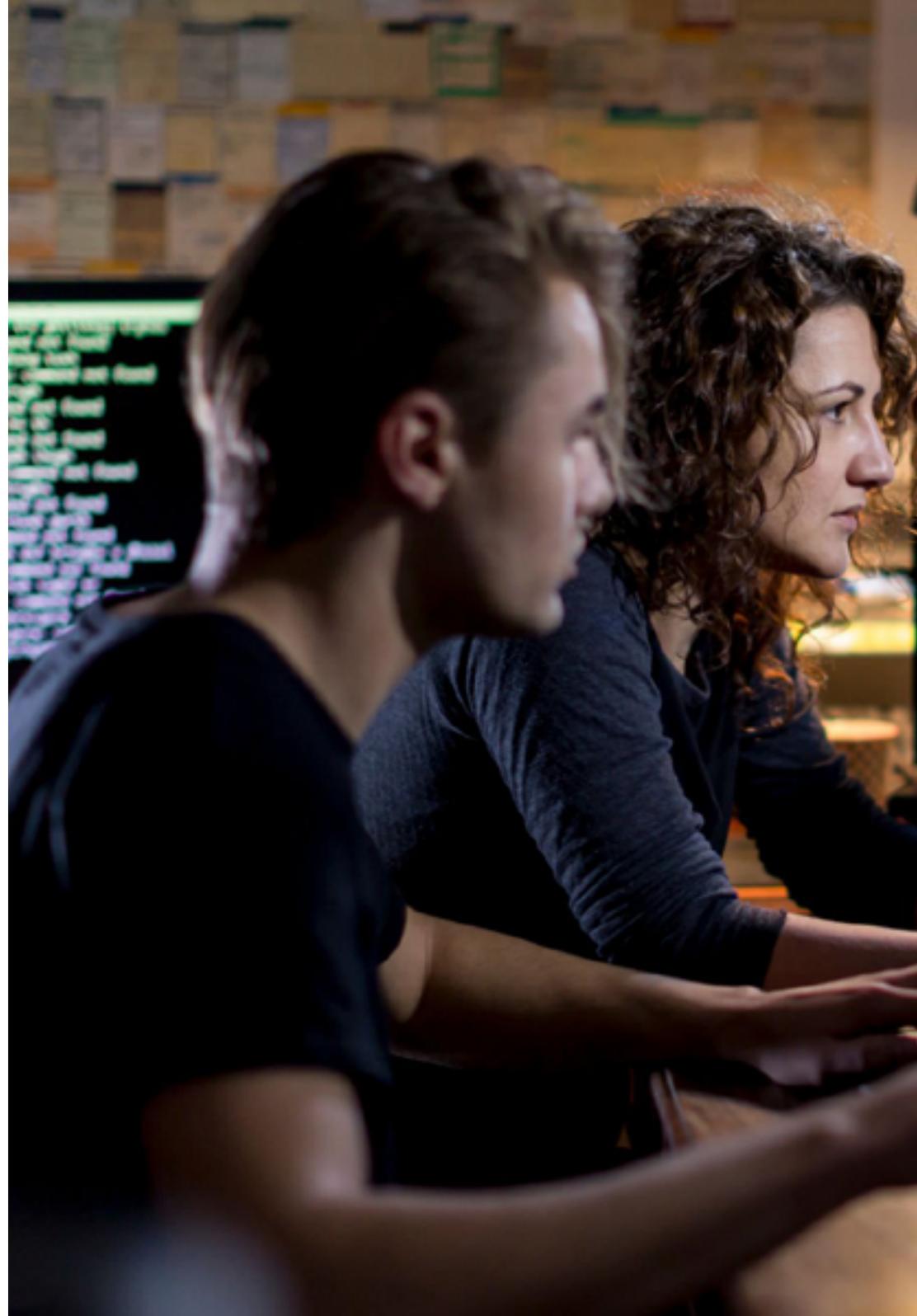
“

Este programa permite que você trabalhe em um setor em total evolução. Matricule-se já e estude de forma 100% online”



Objetivos gerais

- ◆ Analisar as necessidades e o comportamento dos usuários em relação aos dispositivos e aplicativos móveis
- ◆ Executar o projeto de arquiteturas, iterações e interfaces do usuário através das linguagens de programações das plataformas móveis mais representativas do mercado (Web, iOS e Android)
- ◆ Aplicar mecanismos de controle, teste e depuração de erros no desenvolvimento de aplicativos móveis
- ◆ Abordar os diferentes casos práticos e de negócios para publicação, distribuição e divulgação de aplicativos móveis nos principais mercados de atuação
- ◆ Dominar os conhecimentos práticos para planejar e gestionar os projetos tecnológicos relacionados às tecnologias móveis
- ◆ Desenvolver as competências, aptidões e ferramentas necessárias para aprender a desenvolver aplicativos móveis de forma autônoma e profissional, em dispositivos multiplataforma
- ◆ Analisar os conteúdos relacionados à monetização de aplicativos e marketing móvel





Objetivos específicos

- ◆ Determinar as vantagens e limitações do modelo de desenvolvimento nativo e do desenvolvimento de *Apps* híbridas
- ◆ Analisar as características e limitações do *Progressive Web Apps* (PWA)
- ◆ Analisar as principais *Frameworks* para o desenvolvimento de aplicativos web: Angular, React, Vue
- ◆ Compilar as principais tecnologias para o desenvolvimento de aplicativos móveis multiplataforma: Ionic e Flutter
- ◆ Analisar os recursos para implantar estes apps híbridos como aplicativos Web ou de desktop no PC
- ◆ Examinar um modelo para escolher a alternativa mais adequada para o desenvolvimento de um aplicativo específico

“

Este programa compila as principais tecnologias para o desenvolvimento de aplicativos móveis multiplataforma: Ionic e Flutter”

03

Direção do curso

Este Curso oferece aos estudantes, os melhores profissionais na área de novas tecnologias, arquitetura de soluções e infraestrutura digital, especialistas em programação e desenvolvedores de aplicativos Android, que lhes acompanharão durante todo o processo de aprendizagem, através de uma variedade de recursos multimídia: salas de reunião, chats personalizados, vídeos, fóruns e comunidades



“

Arquitetos de soluções das mais prestigiadas empresas conduzem este programa de atualização e compartilham seus conhecimentos exclusivos com você”

Direção



Sr. Martín Olalla Bonal

- ♦ Gerente Sênior de Prática de Blockchain no EY
- ♦ Especialista técnico cliente Blockchain para IBM
- ♦ Diretor de Arquitetura da Blocknitive
- ♦ Coordenador da equipe de banco de dados distribuídos não-relacional para a wedoIT (Subsidiária da IBM)
- ♦ Arquiteto de infraestruturas na Bankia
- ♦ Responsável pelo Departamento de Maquetação da T-Systems
- ♦ Coordenador de Departamento para Bing Data España SL.

Professores

Sr. Pablo Villot Guisán

- ♦ Diretor de Informação, Técnico e Fundador da New Tech & Talent
- ♦ Especialista em tecnologia na KPMG Espanha
- ♦ Arquiteto *Blockchain* na Everis
- ♦ Desenvolvedor J2EE Área de Logística Comercial na Inditex
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade de La Coruña
- ♦ Certificado Microsoft em MSCA: *Cloud Platform*



04

Estrutura e conteúdo

Este programa oferece um plano de estudos completo na área de Desenvolvimento Web Multiplataforma no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis, descrevendo os conceitos mais atualizados e indispensáveis que permitirão aos desenvolvedores focar na adição de novas funcionalidades que tragam valor para seus usuários. A variedade de formatos nos quais o conteúdo teórico e prático é apresentado, proporciona dinamismo e agilidade ao processo de aprendizagem, juntamente com a metodologia 100% online desenvolvida em um ambiente virtual completamente seguro.



“

Os profissionais de TI não têm tempo a perder, a escolha de uma capacitação flexível e rápida irá facilitar o caminho para a profissionalização. A TECH torna isso possível, matricule-se já”

Módulo 1. Desenvolvimento Web Multiplataforma para Dispositivos Móveis

- 1.1. Desenvolvimento web multiplataforma
 - 1.1.1. Desenvolvimento web multiplataforma
 - 1.1.2. Apps híbridas x Apps nativas
 - 1.1.3. Tecnologias para criar Apps Híbridas
- 1.2. Progressive Web Apps (PWA)
 - 1.2.1. Progressive Web Apps (PWA)
 - 1.2.2. Progressive Web Apps (PWA). Características
 - 1.2.3. Progressive Web Apps (PWA). Construção
 - 1.2.4. Progressive Web Apps (PWA). Limitações
- 1.3. Framework Ionic
 - 1.3.1. Framework Ionic. Análise
 - 1.3.2. Framework Ionic. Características
 - 1.3.3. Construção de um App com Ionic
- 1.4. Frameworks de desenvolvimento web
 - 1.4.1. Análise de Framework em Desenvolvimento Web
 - 1.4.2. Frameworks de desenvolvimento web
 - 1.4.3. Comparativa de Frameworks web
- 1.5. Framework Angular
 - 1.5.1. Framework Angular
 - 1.5.2. Uso de angular no desenvolvimento de aplicativos multiplataforma
 - 1.5.3. Angular + Ionic
 - 1.5.4. Construção de apps em angular
- 1.6. Biblioteca de desenvolvimento React
 - 1.6.1. Biblioteca de JavaScript React
 - 1.6.2. Biblioteca de JavaScript React. Uso
 - 1.6.3. React Native 4.6.4 React + Ionic
 - 1.6.5. Construção de apps em React



- 1.7. *Framework* de desenvolvimento Vue
 - 1.7.1. *Framework* de desenvolvimento Vue
 - 1.7.2. *Framework* de desenvolvimento Vue. Uso
 - 1.7.3. Vue + Ionic
 - 1.7.4. Construção de *apps* em Vue
- 1.8. *Frameworks* de desenvolvimento Eletrônicos
 - 1.8.1. *Frameworks* de desenvolvimento Eletrônicos
 - 1.8.2. *Frameworks* de desenvolvimento Eletrônicos. Uso
 - 1.8.3. Implantando nossos *Apps* também no desktop
- 1.9. Ferramenta de desenvolvimento de dispositivos móveis Flutter
 - 1.9.1. Ferramenta de desenvolvimento de dispositivos móveis Flutter
 - 1.9.2. Uso de SDK Flutter
 - 1.9.3. Construção de *apps* em Flutter
- 1.10. Ferramentas de desenvolvimento para dispositivos móveis. Comparativa
 - 1.10.1. Ferramentas para o desenvolvimento de aplicativos em dispositivos móveis
 - 1.10.2. Flutter x Ionic
 - 1.10.3. Seleção do *Stack* mais adequado para a criação de um *App*

“

Você conhecerá a metodologia que está abrindo as portas dos sistemas universitários a nível mundial. Comece agora”

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



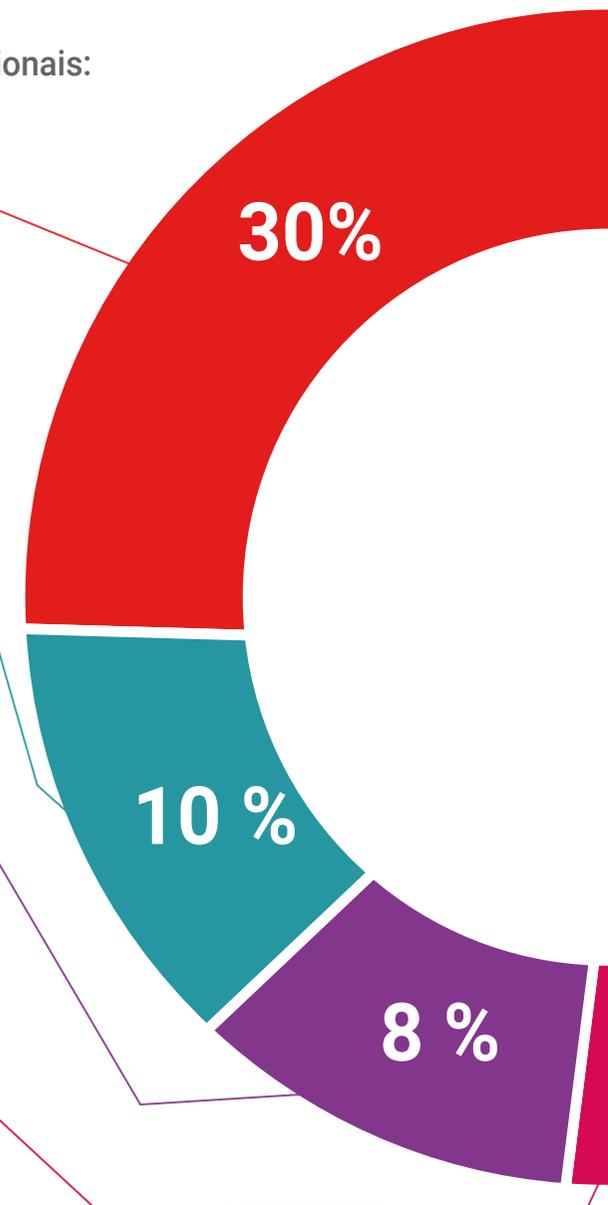
Práticas de habilidades e competências

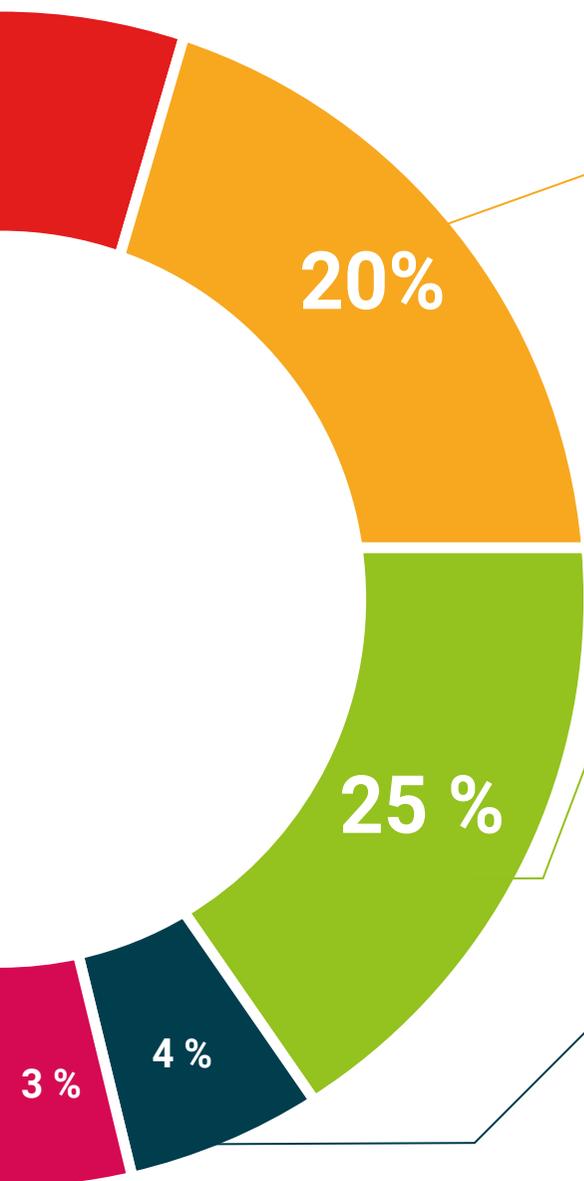
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Desenvolvimento Web Multiplataforma no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica



“

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

Este **Curso de Desenvolvimento Web Multiplataforma no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Desenvolvimento Web Multiplataforma no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis**

Nº de Horas Oficiais: **150h**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Desenvolvimento Web
Multiplataforma no
Desenvolvimento de
Aplicativos para
Dispositivos Móveis

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Desenvolvimento Web Multiplataforma
no Desenvolvimento de Aplicativos
para Dispositivos Móveis