

Curso

Desenvolvimento Prático de uma Aplicação Web Completa



Curso

Desenvolvimento Prático de uma Aplicação Web Completa

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/informatica/curso/desenvolvimento-pratico-aplicacao-web-completa

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

Em virtude da gigantesca evolução das aplicações web, assim como de toda a tecnologia na área de computadores e da internet, não é de surpreender que as empresas de TI estejam buscando um perfil profissional muito específico, que atenda aos exigentes requisitos atuais. Portanto, os profissionais de informática que possuem as habilidades mais úteis e estão familiarizados com os procedimentos mais inovadores serão os que se destacarão neste mercado altamente competitivo. Com esse objetivo, a TECH elaborou essa capacitação exclusiva para o desenvolvimento de uma Aplicação Web Completa, projetada por especialistas com ampla experiência em Software, Sistemas e Computação, além de 150 horas de recursos didáticos exclusivos. Uma oportunidade única de progresso através da maior universidade digital do mundo.



“

Você projetará qualquer tipo de aplicação web a partir do zero. Matricule-se hoje mesmo na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes!”

A era em que as empresas precisavam apenas de um desenvolvedor para criar um site básico e fácil de usar já ficou para trás. O vasto mundo que representa a internet atualmente é muito mais complexo, assim como são as aplicações e as páginas hospedadas em sua estrutura. Atualmente, é necessário um profissional de informática que conheça profundamente o intrincado processo de criação de aplicações, desde o primeiro esboço até a sua publicação e monetização em um *Marketplace*, ou até a sua aprovação pelos altos escalões de uma empresa. O mais importante, em qualquer caso, é possuir habilidades excelentes para o desenvolvimento desse tipo de projetos.

Com este programa, o aluno dominará as últimas técnicas para projetar, desenvolver e gerenciar aplicações web seguras e robustas. Em outras palavras, este Curso Universitário oferece ao profissional de informática uma oportunidade única para colocar em prática suas competências, através da criação guiada passo a passo de uma aplicação web.

O graduado aprofundará na análise dos requisitos, no design da arquitetura e no ambiente de trabalho, e desenvolverá os componentes da aplicação utilizando as melhores ferramentas à sua disposição. Dessa forma, o aluno será desafiado a testar, implantar, manter e desenvolver uma aplicação em ambientes reais, consolidando e ampliando suas habilidades. Ao concluir o plano de estudos, o profissional estará apto a desenvolver aplicações web avançadas para seus próprios projetos ou como parte de uma equipe.

Um Curso Universitário 100% online que permitirá ao aluno definir de forma conveniente seu próprio horário de estudo. Será necessário apenas um dispositivo eletrônico com acesso à internet para acessar esta proposta acadêmica. Todos esses recursos estão disponíveis com o inovador sistema *Relearning*, baseado na reiteração e repetição de conceitos-chave para internalizar o conhecimento com eficácia.

Este **Curso de Desenvolvimento Prático de uma Aplicação Web Completa** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Software, Sistemas e Computação
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático, fornece informações teórica e práticas sobre as disciplinas fundamentais para a prática profissional
- ♦ Contém 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



Trata-se de uma proposta acadêmica com uma abordagem prática que irá capacitá-lo a participar de projetos de Aplicações Web Avançadas”

“

Você aprenderá mais rápido graças à inovadora metodologia Relearning, baseada na repetição de conceitos-chave”

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.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, desenvolvido por especialistas reconhecidos nesta área.

Você dominará as técnicas mais avançadas de design, desenvolvimento e gestão das melhores aplicações web do mercado.

Você trabalhará com as melhores empresas do setor de TI. Aposte em você mesmo e desenvolva seus próprios projetos graças à TECH!.



02

Objetivos

O principal objetivo desse exclusivo programa é a atualização completa do aluno na área de desenvolvimento prático de aplicações web. Dessa forma, o aluno conhecerá os principais aspectos do planejamento e do design deste tipo de projeto e também dominará as ferramentas mais úteis para a manutenção e a evolução da aplicação. Tudo graças à tecnologia educacional de ponta da TECH, com o melhor material didático e conteúdo multimídia inovador.



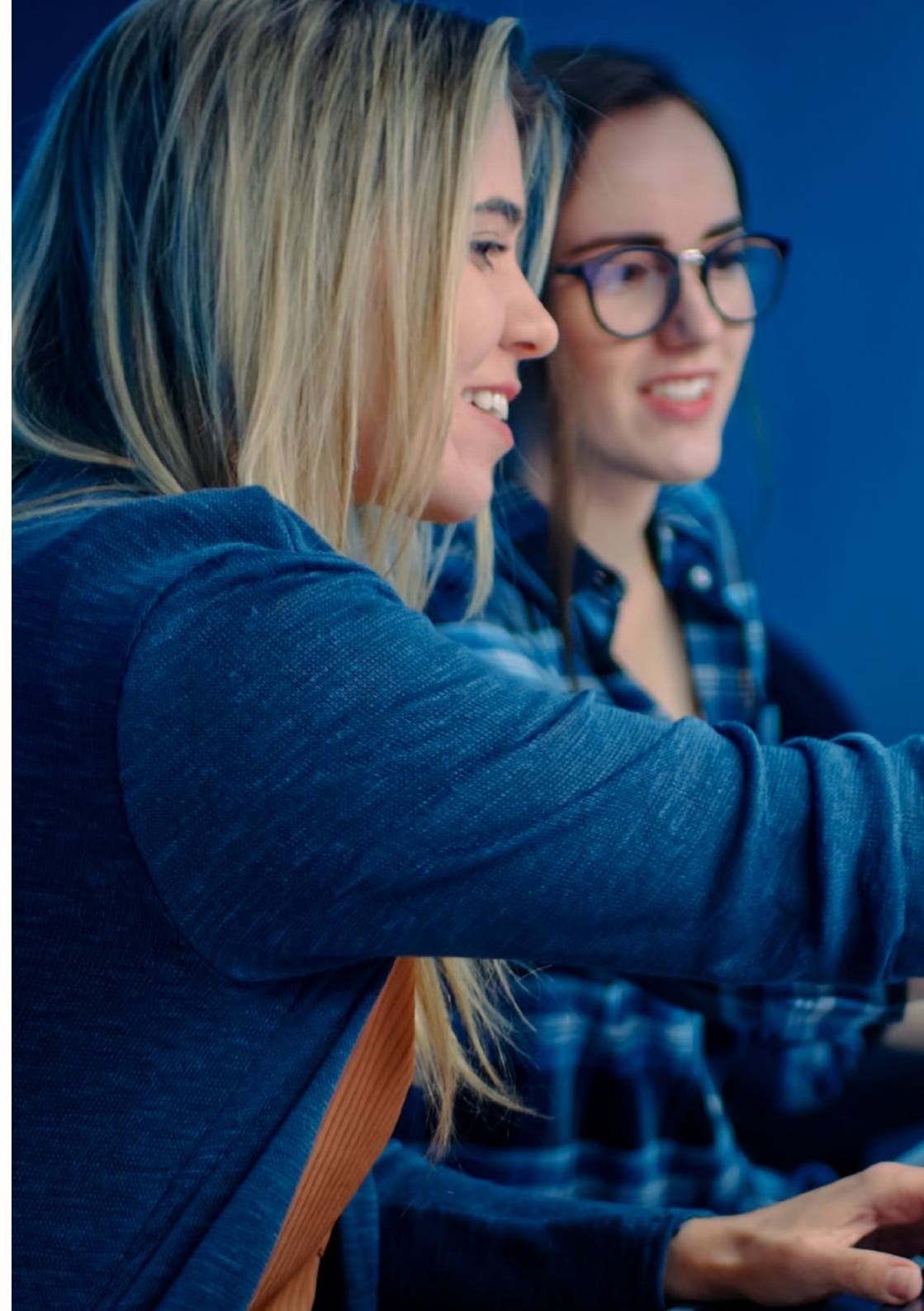
“

Os estudos de caso irão capacitá-lo a testar as diferentes estratégias utilizadas para o desenvolvimento bem-sucedido de aplicações Web”



Objetivos Gerais

- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre uma arquitetura web avançada
- ♦ Abordar o desenvolvimento da parte *Back-end* da aplicação web, revisando as tecnologias disponíveis, os mecanismos de integração como APIs, filas de mensagens e eventos, e os processos de implantação e otimização
- ♦ Desenvolver os passos necessários para a criação do *Front-end* da aplicação web, abordando tanto aspectos de programação quanto requisitos de acessibilidade, suporte multilíngue e multiplataforma
- ♦ Criar experiências personalizadas, monitorar e monetizar o uso da web
- ♦ Consolidar as boas práticas de design e desenvolvimento da aplicação com uma gestão de projeto que favoreça a iteração, integração e implantação contínuas
- ♦ Analisar em profundidade os aspectos relacionados à segurança das aplicações web, com foco especial nos ataques mais comuns e nos mecanismos de prevenção, detecção e mitigação correspondentes
- ♦ Rever as recomendações e regulamentações de segurança
- ♦ Encarar a segurança como um dos pilares das arquiteturas web avançadas
- ♦ Estabelecimento da computação em nuvem como uma alternativa em ascensão para o desenvolvimento e implantação de aplicações web
- ♦ Revisão das principais características e fornecedores, planejando cenários de migração e incorporando novos papéis e processos na gestão do projeto





Objetivos Específicos

- ◆ Praticar todo o processo de desenvolvimento de uma aplicação web
- ◆ Analisar os requisitos e tomar decisões tecnológicas e de gestão
- ◆ Configurar uma plataforma de desenvolvimento que também seja útil para projetos futuros
- ◆ Descobrir, por tentativa e erro, os desafios do trabalho real com aplicações web
- ◆ Validar as vantagens do design orientado para resiliência e observabilidade
- ◆ Monitorar e manter uma aplicação real
- ◆ Ter um projeto de referência para futuros projetos



A TECH selecionou para você uma excelente equipe de professores especializada em Software, Computação e Sistemas”

03

Direção do curso

Um dos principais pilares desse Curso Universitário é a sua equipe de professores. Ao selecioná-la, a TECH considerou sua experiência profissional e acadêmica em projetos de Software, Computação e Sistemas. Dessa maneira, o aluno terá a garantia de acesso a um plano de estudos preparado e elaborado por uma excelente equipe, proporcionando ao aluno as técnicas e ferramentas mais avançadas e atuais para desenvolver com sucesso uma aplicação web completa.



```
375         case R.id.btnPassport:
376             tooltipWindow.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_identification));
377             break;
378         case R.id.btnEmail:
379             tooltipWindow.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_email));
380             break;
381         case R.id.btnBilling:
382             tooltipWindow.showTooltip(v, getString(R.string.label_tips_billing_address));
383             break;
384         default:
385             break;
386     }
387
388     // tooltip
389     private TooltipManager tooltipManager;
390     private Builder mTooltipContact;
391     private Builder mTooltipPassport;
392     private Builder mTooltipEmail;
393     private Builder mTooltipBilling;
394     private static final int TOOL TIP_ID_CONTACT = 101;
395     private static final int TOOL TIP_ID_PASSPORT = 102;
396     private static final int TOOL TIP_ID_EMAIL = 103;
397     private static final int TOOL TIP_ID_BILLING = 104;
398
399     private void initTooltipManager() {
400         mTooltipContact = tooltipManager.create(this, TOOL TIP_ID_CONTACT)
401             .anchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)
402             .setClosePolicy(ClosePolicy.TouchOutside, 3000);
403     }
```


“

A TECH selecionou para você uma excelente equipe de professores especializada em Software, Computação e Sistemas”

Direção



Dr. Eduardo Pantaleón García del Valle

- ♦ *Solutions Architect* na Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* na Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* na Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* e *Team Manager* na Liferay
- ♦ Gerente de Projeto na Protecmedia
- ♦ Organização e realização de webinars técnicos online dentro do programa *Customer Proficiency Plan* da AWS
- ♦ Membro do programa de Mentoria Alumni da Universidade Carlos III de Madrid, para orientação profissional a estudantes e recém-formados
- ♦ Graduado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Carlos III de Madrid
- ♦ Doutor em Software, Sistemas e Computação pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Linguagens e Sistemas de Informação pela Universidade Nacional de Educação à Distância - UNED
- ♦ Especialização Executiva em Ciência de Dados pela Universidade Johns Hopkins

Professores

Sr. Rubén Utrilla Utrilla

- ♦ Chefe de Projetos Tecnológicos na Serquo
- ♦ Desenvolvedor Fullstack na ESSP
- ♦ Desenvolvedor Júnior Fullstack na Sinis Technology S.L
- ♦ Desenvolvedor Júnior Fullstack na Escola Politécnica, Campus Cantoblanco
- ♦ Mestrado em IA e Inovação pela Founderz
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Curso de Desenvolvedor Google Cloud no Programa Acadêmico da Google

“

*Uma experiência de capacitação única,
essencial e decisiva para impulsionar
seu desenvolvimento profissional”*

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso Universitário é composto por uma extensa biblioteca virtual, que consiste em resumos em vídeo, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso, acessíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana. Dessa forma, e graças ao foco teórico-prático deste programa, o graduado obterá uma aprendizagem avançada que será muito útil para o seu desempenho profissional em empresas de tecnologia de alto nível.

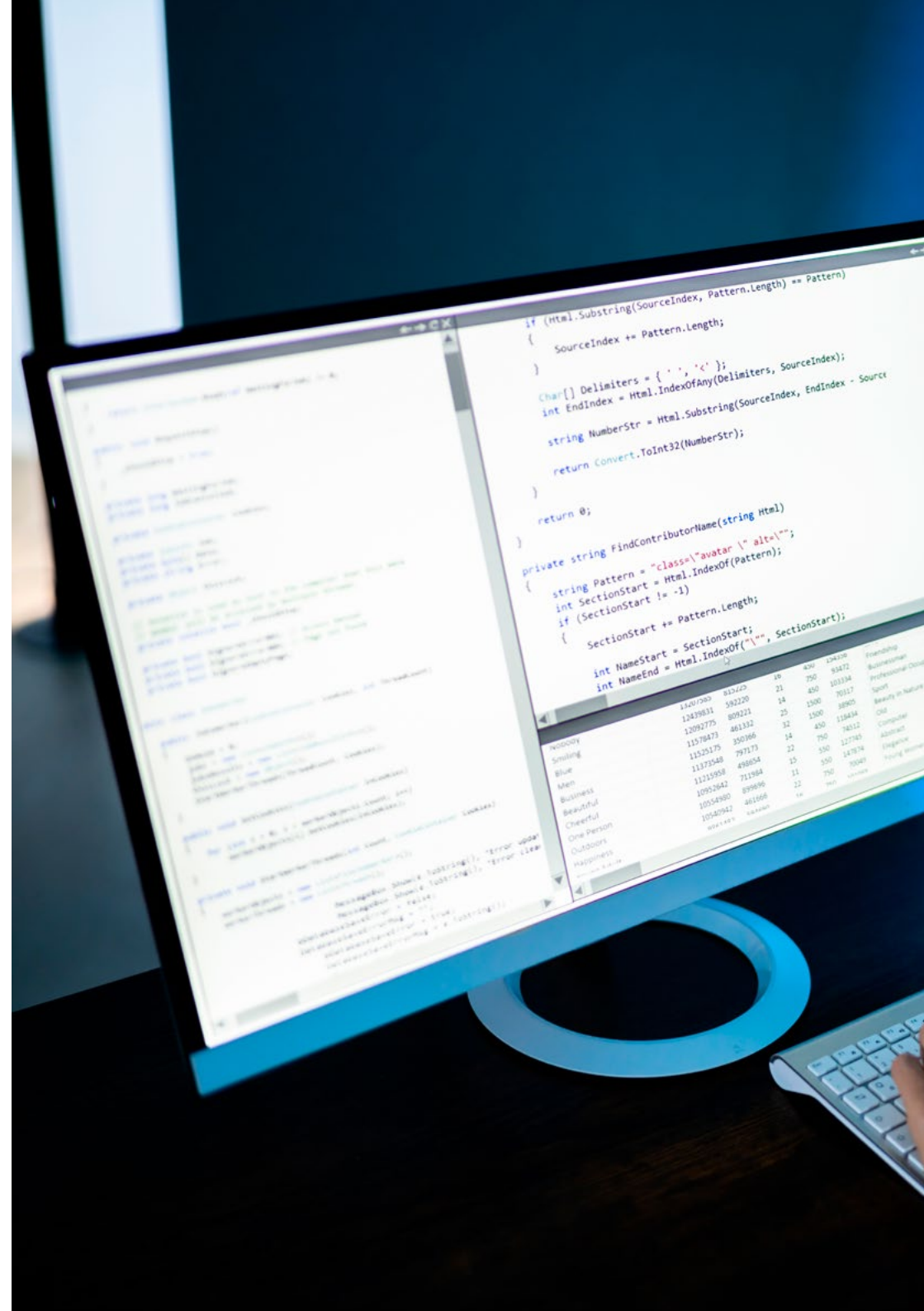


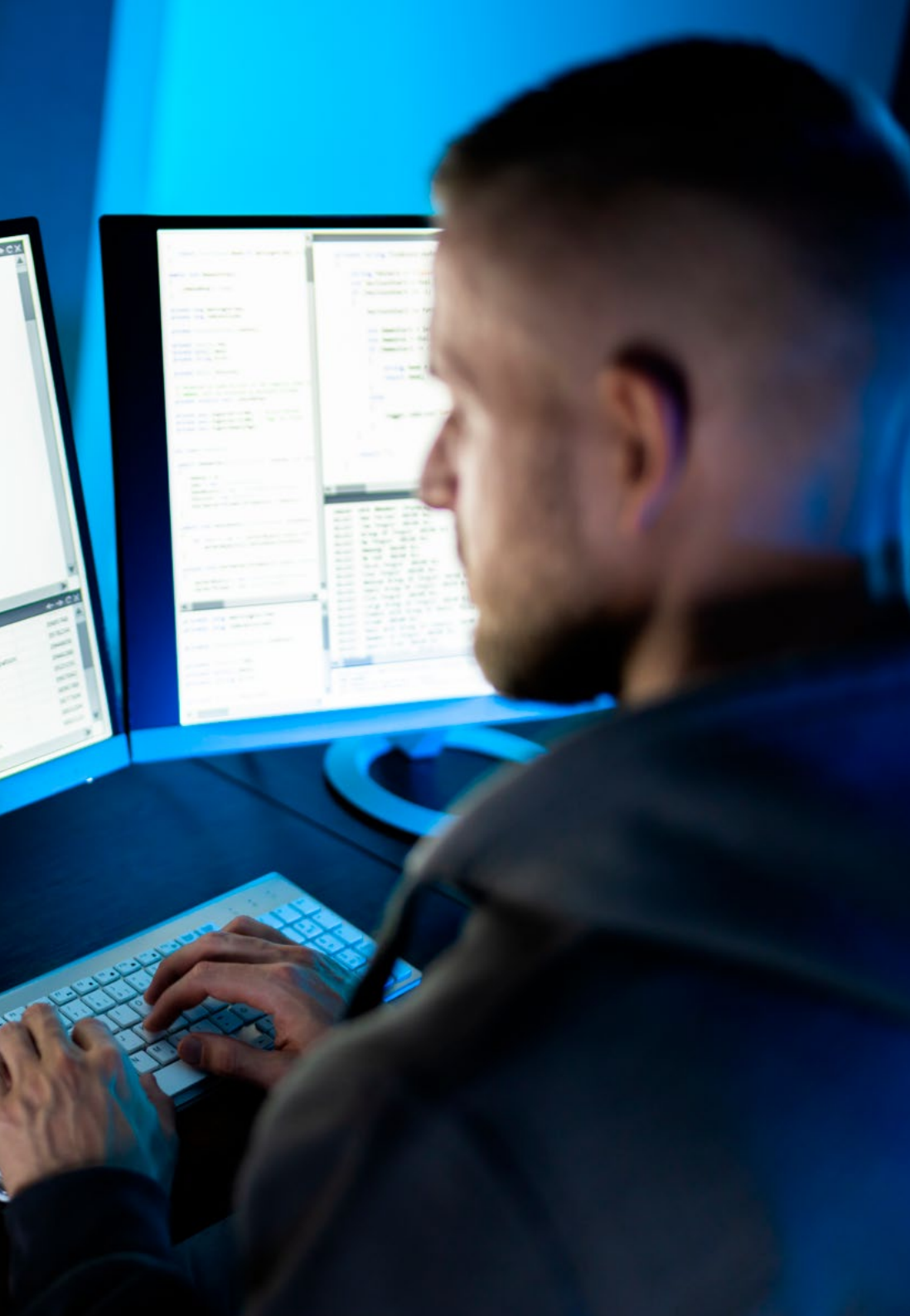
“

Explore este Curso Universitário mais avançado sobre a criação de uma Aplicação Web Avançada, disponível a qualquer momento”

Módulo 1. Criação de uma Aplicação Web Avançada

- 1.1. A aplicação
 - 1.1.1. Apresentação da aplicação
 - 1.1.2. Tomada de exigências
 - 1.1.3. Stakeholders
- 1.2. Planejamento e design
 - 1.2.1. Escolha da Metodologia
 - 1.2.2. Plano de desenvolvimento e gestão
 - 1.2.3. Design de arquitetura
- 1.3. Configuração da plataforma de desenvolvimento
 - 1.3.1. Seleção da plataforma de desenvolvimento
 - 1.3.2. Configuração do ambiente
 - 1.3.3. Configuração do controle de versões
- 1.4. Desenvolvimento do *Front-end*
 - 1.4.1. Escolha da Tecnologia
 - 1.4.2. Implementação
 - 1.4.3. Testes unitários
- 1.5. Desenvolvimento do *Back-end*
 - 1.5.1. Escolha da Tecnologia
 - 1.5.2. Implementação
 - 1.5.3. Testes unitários
- 1.6. Implementação do armazenamento de dados
 - 1.6.1. Escolha da Tecnologia
 - 1.6.2. Modelos de dados
 - 1.6.3. Implementação
- 1.7. Gestão de usuários e segurança
 - 1.7.1. Modelo de gestão de usuários
 - 1.7.2. Implementação
 - 1.7.3. Aplicação da política de segurança





- 1.8. Integração e implantação contínuas
 - 1.8.1. Plano de testes de integração
 - 1.8.2. Criação de um Pipeline de CI/CD
 - 1.8.3. Implantação da aplicação com IaaS
- 1.9. Tarefas de manutenção
 - 1.9.1. Monitoramento da aplicação: custos, consumo de recursos
 - 1.9.2. Resposta a incidentes
 - 1.9.3. Implantação de uma correção da aplicação
- 1.10. Evolução da aplicação
 - 1.10.1. Análise de dados de negócios
 - 1.10.2. Melhorias
 - 1.10.3. Planejamento e implantação de novas versões

“

Com este programa, você estará atualizado com as estratégias para verificar a evolução no desenvolvimento de uma aplicação e concluí-la com garantias”

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

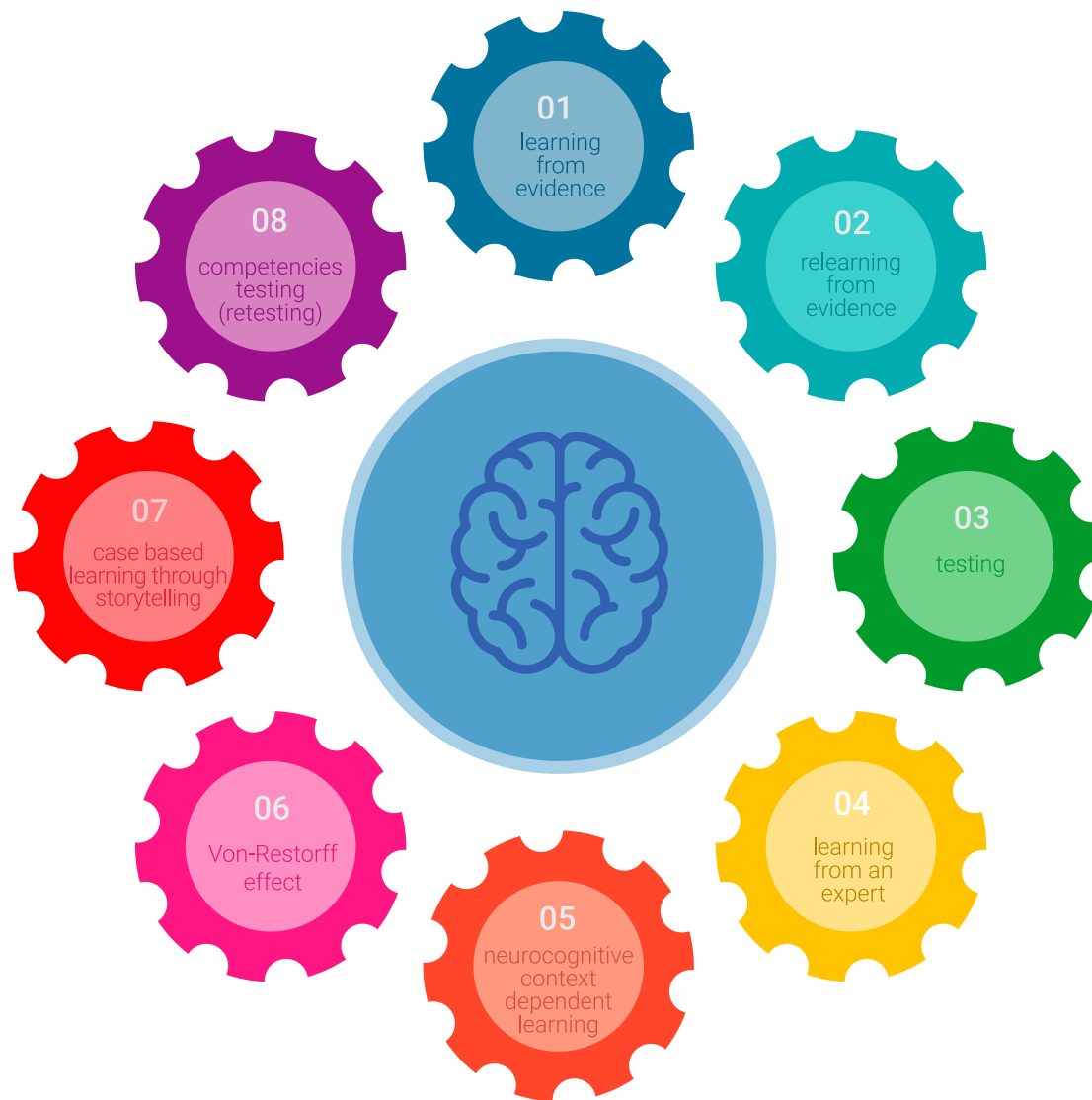
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

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.



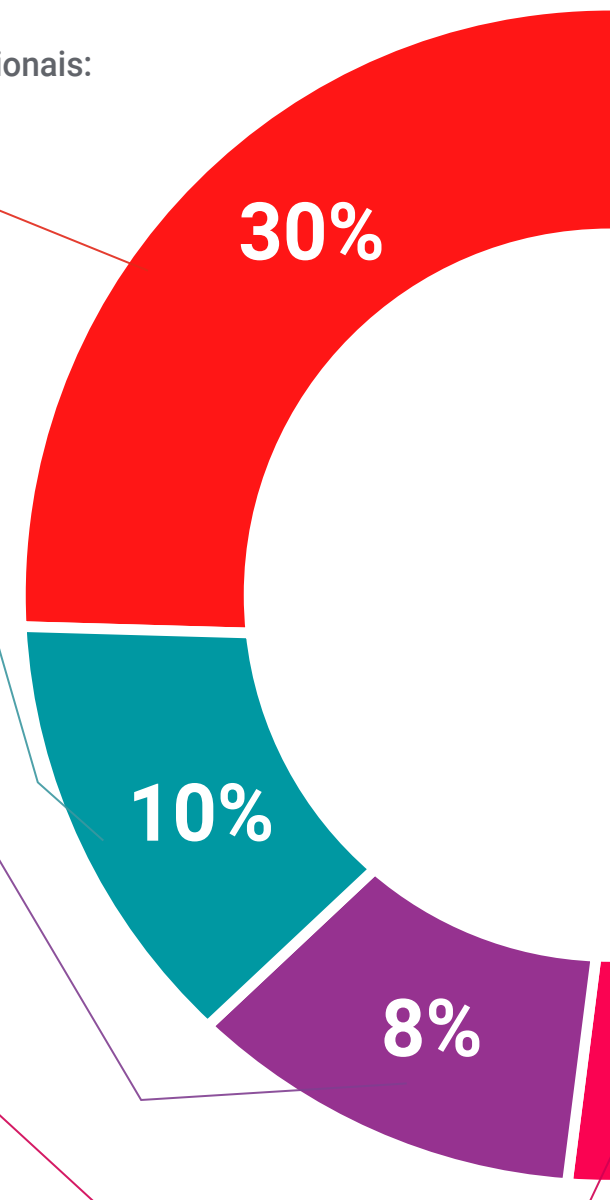
Práticas de habilidades e competências

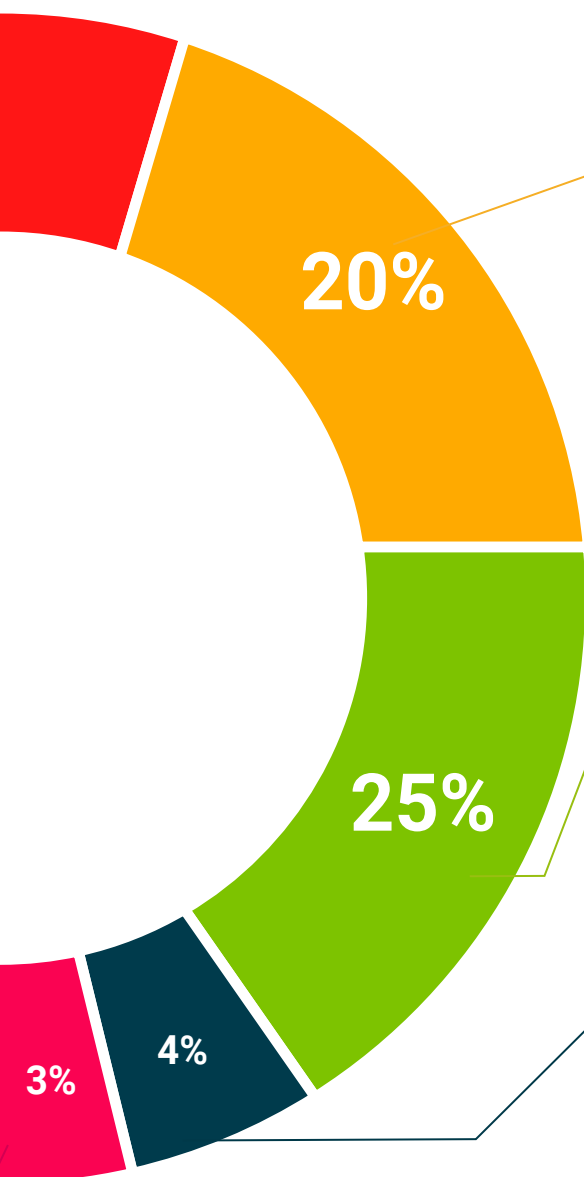
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Prático de uma Aplicação Web Completa 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Desenvolvimento Prático de uma Aplicação Web Completa** 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 Desenvolvimento Prático de uma Aplicação Web Completa**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*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
Desenvolvimento Prático
de uma Aplicação Web
Completa

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

Curso

Desenvolvimento Prático de uma Aplicação Web Completa

