

Programa Avançado

Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth





Programa Avançado Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: graduados que tenham concluído anteriormente qualquer um dos cursos nas áreas de Ciências Sociais, Jurídicas, Administrativas ou Empresariais

Acesso ao site: www.techtute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-analise-imagens-biomedicas-big-data-e-health

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Por que estudar na TECH?

pág. 6

03

Por que o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 20

06

Metodologia

pág. 28

07

Perfil dos nossos alunos

pág. 36

08

Direção do curso

pág. 40

09

Impacto para a sua carreira

pág. 44

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 48

11

Certificado

pág. 52

01

Boas-vindas

O desenvolvimento do e-Health, impulsionado pela evolução da tecnologia e pelo crescimento da Internet das Coisas (IoT), possibilitou a personalização do atendimento médico por meio do uso das estratégias mais inovadoras e eficazes disponíveis. Um exemplo disso é a aplicação de *Big Data* na análise de Imagens Biomédicas, que gerou oportunidades de negócios significativas. Portanto, ter um certificado de especialização nesse campo pode ser uma oportunidade única para os alunos graduados ampliarem suas oportunidades de emprego. Por esse motivo, a TECH Universidade Tecnológica decidiu desenvolver este programa de estudos 100% online, graças ao qual você poderá trabalhar no aperfeiçoamento de suas habilidades profissionais e investir seu tempo em uma capacitação de alto nível, versátil e multidisciplinar.



Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth
TECH Universidade Tecnológica



“

A Saúde é um setor com grandes expectativas para o futuro. Opte por essa capacitação e prepare-se para gerenciar projetos empresariais relacionados à análise de Imagens Biomédicas e Big Data"

02

Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma Escola de Negócios de elite, um modelo com os mais altos padrões acadêmicos. Um centro internacional de alto desempenho e de capacitação intensiva das habilidades de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do aluno para ajudá-lo a alcançar o sucesso empresarial”

Na TECH Universidade Tecnológica



Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

95%

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso.



Networking

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

+100.000

gestores capacitados a cada ano

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento.



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.

A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análise

A TECH explora o lado crítico do aluno, sua capacidade de questionar as coisas, suas habilidades interpessoais e de resolução de problemas.



Excelência acadêmica

A TECH coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10.000 cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade.



Aprenda com os melhores



Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico"

03

Por que o nosso programa?

Fazer o programa de estudos da TECH significa multiplicar suas chances de alcançar o sucesso profissional na alta gestão empresarial.

É um desafio que requer esforço e dedicação, mas que abre as portas para um futuro promissor. O aluno irá aprender com a melhor equipe de professores e através da mais flexível e inovadora metodologia educacional.



“

Contamos com um corpo docente de prestígio e o conteúdo mais completo do mercado, o que nos permite oferecer a você uma capacitação do mais alto nível acadêmico”

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:

01

Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo.

70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica.

03

Consolidar o aluno na gestão empresarial

Estudar na TECH significa abrir as portas para um cenário profissional de grande importância, para que o aluno possa se posicionar como um gestor de alto nível, com uma ampla visão do ambiente internacional.

Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.

04

Você irá assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança.

45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.

05

Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar soft skills e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença.

Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsiona a sua carreira.

08

Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores internacionalmente reconhecida.

04 Objetivos

A crescente demanda empresarial por profissionais que dominem estratégias de negócios na área de Biomedicina e *Big Data* foi o que fez com que a TECH Universidade Tecnológica decidisse criar uma capacitação especializada nessa área. Portanto, o objetivo do curso é fornecer aos alunos as melhores ferramentas acadêmicas, por meio das quais eles podem ampliar seus conhecimentos, bem como aperfeiçoar suas habilidades de gestão para lidar com sucesso com grandes projetos.



“

Graças ao seu conveniente formato 100% online, você poderá trabalhar para atingir suas metas profissionais por meio dessa experiência acadêmica, com um horário personalizado e de qualquer lugar”

Na TECH, os objetivos dos alunos são os nossos objetivos.
Trabalhamos juntos para alcançá-los.

O Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth capacitará o aluno para:

01

Examinar os fundamentos das tecnologias de imagem médica

04

Estudar a tomografia, computadorizada e por emissão, aplicações clínicas e fundamentos físicos

02

Desenvolver conhecimentos especializados em radiologia, aplicações clínicas e fundamentos físicos

03

Analisar os ultrassons, as aplicações clínicas e os fundamentos físicos

05

Determinar o manejo da ressonância magnética, aplicações clínicas e os fundamentos físicos



06

Gerar conhecimentos avançados de medicina nuclear, diferenças PET e SPECT, aplicações clínicas e fundamentos físicos

08

Apresentar as tecnologias de segmentação de imagem e explicar sua utilidade

09

Detalhar a relação direta entre as intervenções cirúrgicas e as técnicas de imagem

07

Discriminar o ruído na imagem, as razões para isso e as técnicas de processamento de imagem para reduzi-lo

10

Estabelecer as possibilidades da Inteligência Artificial no reconhecimento de padrões em imagens médicas, promovendo assim a inovação no setor



11

Desenvolver conhecimento especializado em técnicas de obtenção massiva de dados em biomedicina

14

Fornecer formas de interpretação dos resultados da análise de dados massivos

12

Analisar a importância do pré-processamento de dados em *Big Data*



13

Determinar as diferenças existentes entre os dados de diferentes técnicas de coleta massiva de dados, assim como suas características especiais em termos de pré-processamento e tratamento

15

Examinar as aplicações e tendências futuras no campo de *Big Data* na pesquisa Biomédica e saúde pública

16

Propor protocolos de comunicação em diferentes ambientes de cuidados de saúde

18

Fundamentar a complexidade dos modelos de inteligência artificial em aplicações de saúde



19

Identificar a otimização trazida pela paralelização em aplicações aceleradas por GPU e sua aplicação no domínio da saúde

17

Analisar a comunicação IOT e suas áreas de aplicação na E-Health

20

Apresentar todas as tecnologias *Cloud* disponíveis para desenvolver produtos e-Health e IoT, tanto de computação como de comunicação

05

Estrutura e conteúdo

Uma das chaves fundamentais para o sucesso da TECH Universidade Tecnológica utiliza no desenvolvimento do conteúdo teórico de todas as suas capacitações, da inovadora e eficiente metodologia *Relearning*, que consiste principalmente reiteração contínua de dos conceitos mais importantes ao longo de todo o programa de estudos. Além disso, essa estratégia pedagógica se baseia na resolução de casos práticos, simulados e reais. Ambos os aspectos favorecem a aquisição gradual e natural e natural do conhecimento, sem a necessidade de investir longas e tediosas horas de estudo com técnicas tradicionais de memorização.



“

Gostaria de dominar os aspectos técnicos de ressonância magnética, ultrassom ou tomografia computadorizada para criar projetos empresariais? Se a resposta for sim, matricule-se agora"

Plano de estudos

O Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e *Big Data em eHealth* oferecido pela TECH Universidade Tecnológica é uma capacitação intensiva e multidisciplinar, que preparará os alunos para lidar com o mercado de trabalho e com os projetos mais ambiciosos e complexos do setor da Bioinformática e da Telemedicina, com a garantia de contar com o conhecimento mais atualizado e completo.

O conteúdo do programa de estudos foi elaborado para ampliar as habilidades profissionais do estudante, através do domínio das ferramentas que estão sendo utilizadas atualmente tanto para a pesquisa nas ciências da saúde quanto para o gerenciamento de dados.

Esta é uma capacitação na qual você terá 450 horas do melhor material teórico, prático e adicional, com o qual você poderá mergulhar nas aplicações desta área e adaptar seu perfil à demanda de mão de obra que existe atualmente no setor profissional.

Este Programa Avançado ocorre durante 6 meses e está dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Técnicas, reconhecimento e intervenção através de imagens biomédicas

Módulo 2

Big Data em Medicina: processamento massivo de dados médicos

Módulo 3

Aplicações de Inteligência Artificial e Internet das Coisas (IoT) à Telemedicina



Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth totalmente online. Durante os 6 meses de capacitação, o aluno terá acesso a todo o conteúdo do curso a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerenciar seu tempo de estudo.

Uma experiência educacional única, essencial e decisiva para impulsionar definitivamente a sua carreira.

Módulo 1. Técnicas, reconhecimento e intervenção através de imagens biomédicas

1.1. Imagens médicas

- 1.1.1. Modalidades de imagem médica
- 1.1.2. Objetivos dos sistemas de imagem médica
- 1.1.3. Sistemas de armazenamento e transmissão de imagens médicas

1.2. Radiologia

- 1.2.1. Método de obtenção de imagens
- 1.2.2. Interpretação da radiologia
- 1.2.3. Aplicação clínica

1.3. Tomografia computadorizada (TC)

- 1.3.1. Princípio de funcionamento
- 1.3.2. Geração e obtenção da imagem
- 1.3.3. Tomografia computadorizada Tipologia
- 1.3.4. Aplicação clínica

1.4. Ressonância Magnética (RM)

- 1.4.1. Princípio de funcionamento
- 1.4.2. Geração e obtenção da imagem
- 1.4.3. Aplicação clínica

1.5. Ultrassom: ultrassom e ecografia Doppler

- 1.5.1. Princípio de funcionamento
- 1.5.2. Geração e obtenção da imagem
- 1.5.3. Tipologia
- 1.5.4. Aplicação clínica

1.6. Medicina nuclear

- 1.6.1. Fundamento fisiológica para estudos nucleares. Radiofármacos e medicina nuclear
- 1.6.2. Geração e obtenção da imagem
- 1.6.3. Tipos de provas
 - 1.6.3.1. Cintilografia
 - 1.6.3.2. SPECT
 - 1.6.3.3. PET
 - 1.6.3.4. Aplicação clínica

1.7. Intervenções guiadas por imagem

- 1.7.1. Radiologia intervencionista
- 1.7.2. Objetivos da radiologia intervencionista
- 1.7.3. Procedimento
- 1.7.4. Vantagens e desvantagens

1.8. A qualidade da imagem

- 1.8.1. Técnicas
- 1.8.2. Contraste
- 1.8.3. Resolução
- 1.8.4. Ruído
- 1.8.5. Distorção e artefatos

1.9. Testes de imagem médica. Biomedicina.

- 1.9.1. Criação de Imagens 3D
- 1.9.2. Biomodelos
 - 1.9.2.1. Padrão DICOM
 - 1.9.2.2. Aplicação clínica

1.10. Proteção radiológica

- 1.10.1. Legislação europeia aplicável aos serviços de radiologia
- 1.10.2. Segurança e protocolos de ação
- 1.10.3. Gestão de resíduos radiológicos
- 1.10.4. Proteção radiológica
- 1.10.5. Cuidados e características das salas

Módulo 2. Big Data em medicina: processamento em massa de dados médicos**2.1. Big Data em pesquisa biomédica**

- 2.1.1. Geração de dados em biomedicina
- 2.1.2. Alto rendimento (Tecnologia *High-throughput*)
- 2.1.3. Utilidade de dados de alto desempenho. Hipóteses na era do *Big Data*

2.2. Pré-processamento de dados em Big Data

- 2.2.1. Pré-processamento de dados
- 2.2.2. Métodos e abordagens
- 2.2.3. Problemática do pré-processamento de dados em *Big Data*

2.3. Genômica estrutural

- 2.3.1. O sequenciamento do genoma humano
- 2.3.2. Sequenciamento x Chips
- 2.3.3. Descoberta de variantes

2.4. Genômica funcional

- 2.4.1. Anotação funcional
- 2.4.2. Preditores de risco em mutações
- 2.4.3. Estudos de associação da genômica

2.5. Transcriptoma

- 2.5.1. Técnicas para obtenção de dados massivos em transcriptômica: RNA-seq
- 2.5.2. Padronização de dados em transcriptômica
- 2.5.3. Estudos de expressão diferencial

2.6. Interactômica e epigenômica

- 2.6.1. O papel da cromatina na expressão genética
- 2.6.2. Estudos de alto desempenho em interactômica
- 2.6.3. Estudos de alto desempenho em epigenética

2.7. Proteômica

- 2.7.1. Análise de dados de espectrometria de massa
- 2.7.2. Estudo de modificações pós-traducionais
- 2.7.3. Proteômica quantitativa

2.8. Técnicas de enriquecimento e Clustering

- 2.8.1. Contextualização dos resultados
- 2.8.2. Algoritmos de *Clustering* em técnicas ômicas
- 2.8.3. Repositórios para o enriquecimento: Gene Ontology e KEGG

2.9. Aplicações do Big Data em saúde pública

- 2.9.1. Descoberta de novos biomarcadores e alvos terapêuticos
- 2.9.2. Preditores de risco
- 2.9.3. Medicina personalizada

2.10. Big Data aplicado em medicina

- 2.10.1. O potencial da ajuda diagnóstica e da prevenção
- 2.10.2. Uso de algoritmos de *Machine Learning* na saúde pública
- 2.10.3. O problema da privacidade

Módulo 3. Aplicações de Inteligência Artificial e Internet das Coisas (IoT) à Telemedicina

<p>3.1. Plataforma e-Health. Personalização do serviço de saúde</p> <p>3.1.1. Plataforma e-Health 3.1.2. Recursos para uma plataforma de e-Health 3.1.3. Programa "Europa Digital". <i>Digital Europe-4-Health</i> e Horizonte Europa</p>	<p>3.2. Inteligência Artificial na área de saúde I: novas soluções em aplicativos de software</p> <p>3.2.1. Análise remota dos resultados 3.2.2. Chatbox 3.2.3. Prevenção e monitoramento em tempo real 3.2.4. Medicina preventiva e personalizada no campo da oncologia</p>	<p>3.3. Inteligência Artificial na área de saúde II: monitoramento e desafios éticos</p> <p>3.3.1. Monitoramento de pacientes com mobilidade reduzida 3.3.2. Monitoramento cardíaco, diabetes, asma 3.3.3. Aplicativos para a saúde e o bem-estar 3.3.3.1. Monitores do ritmo cardíaco 3.3.3.2. Pulseiras de pressão arterial 3.3.4. Ética para a IA na área médica. Proteção de dados</p>	<p>3.4. Algoritmos de Inteligência Artificial para processamento de imagens</p> <p>3.4.1. Algoritmos de Inteligência Artificial para tratamento de imagens 3.4.2. Diagnóstico e monitoramento por imagem em telemedicina 3.4.2.1. Diagnóstico do melanoma 3.4.3. Limitações e desafios do processamento de imagens em telemedicina</p>
<p>3.5. Aplicações de aceleração mediante unidade gráfica de processamento (GPU) em medicina</p> <p>3.5.1. Paralelização de programas 3.5.2. Funcionamento da GPU 3.5.3. Aplicações de aceleração de GPU na medicina</p>	<p>3.6. Processamento de linguagem natural (PNL) em telemedicina</p> <p>3.6.1. Processamento de textos médicos. Metodologia 3.6.2. Processamento de linguagem natural em terapia e registros médicos 3.6.3. Limitações e desafios do processamento de linguagem natural em telemedicina</p>	<p>3.7. Internet das Coisas (IoT) à telemedicina. Aplicações</p> <p>3.7.1. Monitoramento de sinais vitais. <i>Weareables</i> 3.7.1.1. Pressão arterial, temperatura, frequência cardíaca IoT e tecnologia <i>Cloud</i> 3.7.2.1. Transmissão de dados para a nuvem 3.7.3. Terminais de autoatendimento</p>	<p>3.8. IoT no monitoramento e cuidado do paciente</p> <p>3.8.1. Aplicações IoT para detectar urgências 3.8.2. A internet das coisas na reabilitação de pacientes 3.8.3. Apoio de inteligência artificial no reconhecimento e resgate de vítimas</p>
<p>3.9. Nanorobôs. Tipologia</p> <p>3.9.1. Nanotecnologia 3.9.2. Tipos de nanorobôs 3.9.2.1. Montadores. Aplicações 3.9.2.2. Replicadores automáticos. Aplicações</p>	<p>3.10. Inteligência Artificial no controle da COVID-19</p> <p>3.10.1. COVID - 19 e telemedicina 3.10.2. Gestão e comunicação dos avanços e surtos 3.10.3. Previsão de surtos com inteligência artificial</p>		



Na sala de aula virtual, você encontrará artigos de pesquisa, leituras complementares, vídeos detalhados e resumos dinâmicos para se aprofundar em cada seção do programa de estudos"



06

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”



A Escola de Negócios da TECH utiliza o 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”



Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe ao gerente os desafios e as decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que forma a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e empresarial mais atual seja seguida.

“ *Você aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios”*

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o seu 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.

Nosso sistema online lhe permitirá organizar seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-os ao seu horário. Você poderá acessar o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou móvel, com conexão à Internet.

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 escola de negócios é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, 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 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou 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



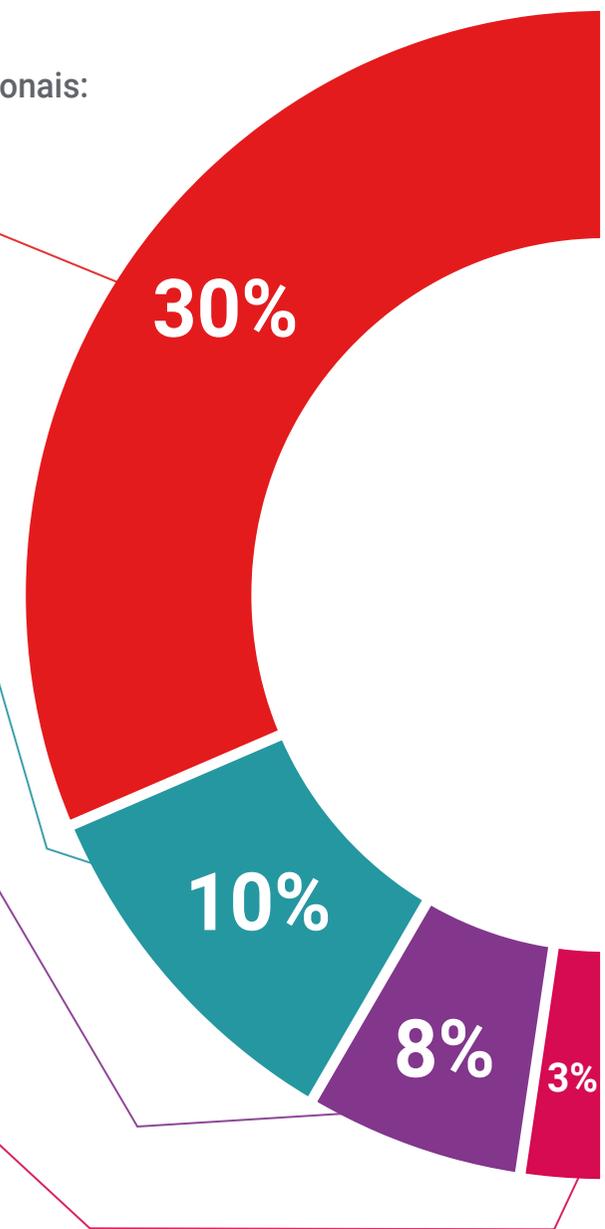
Práticas de habilidades gerenciais

Serão realizadas atividades para desenvolver as competências gerenciais específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um gestor 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 da alta gestão 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.



07

Perfil dos nossos alunos

O Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth é destinado a profissionais que tenham concluído qualquer um dos seguintes cursos no campo das ciências sociais e jurídicas, administrativas e econômicas.

A diversidade de participantes com diferentes perfis acadêmicos e de múltiplas nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar deste programa.

Também poderão matricular-se neste Programa Avançado os profissionais com graduação de qualquer área e com dois anos de experiência de trabalho em telemedicina.





“

Um curso versátil, desenvolvido para qualquer profissional interessado no crescimento empresarial no campo da Telemedicina”

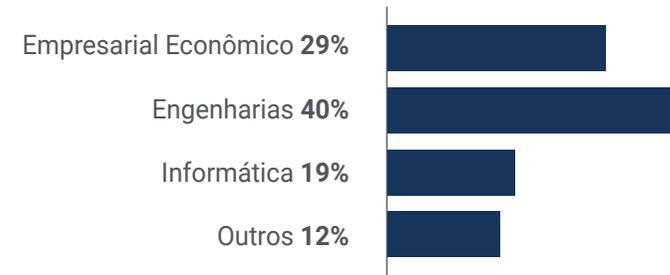
Média de idade

Entre **35** e **45** anos

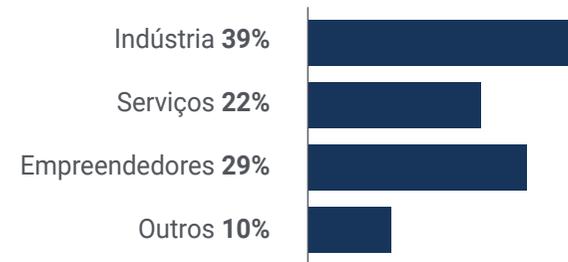
Anos de experiência



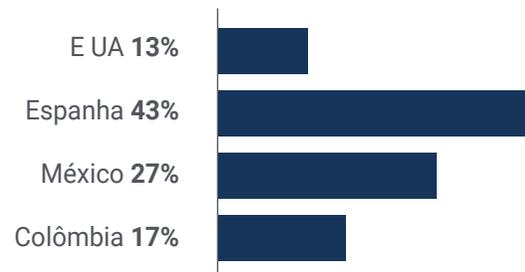
Formação



Perfil profissional



Distribuição geográfica



Rocío García

Chefe de TI de uma empresa internacional de Telemedicina na França

"Depois de uma longa pesquisa, acabei optando por este Programa Avançado porque foi a opção mais completa que encontrei. E não me decepcionei. Pude trabalhar intensamente e em casa, aprimorando minhas habilidades profissionais, investigando as várias oportunidades de negócios de imagens biomédicas e a aplicação de Big Data no processamento de dados relacionados à saúde. Graças a isso, pude mostrar meu verdadeiro potencial e conseguir o emprego que estava procurando há meses"

08

Direção do curso

Nem todas as universidades fazem questão de incluir em seus programas de estudos um corpo docente especializado na área em que o curso foi desenvolvido. É por isso que a TECH Universidade Tecnológica é melhor do que as demais, pois seleciona para cada curso uma equipe de professores formada por especialistas com ampla experiência profissional. Um exemplo disso é o corpo docente deste Programa Avançado, formado por especialistas em Engenharia e Biologia, que se caracterizam não apenas por suas carreiras, mas também por suas qualidades humanas e seu compromisso com o crescimento acadêmico e, portanto, profissionais dos alunos.



“

O que acontece se você tiver alguma pergunta durante o curso? Pois você terá a equipe de professores à sua disposição para resolvê-los"

Direção



Sra. Ângela Sirena Pérez

- ♦ Engenheira biomédica com experiência em medicina nuclear e projeto de exoesqueletos
- ♦ Designer de peças específicas para impressão em 3D na Technadi
- ♦ Técnica em Medicina Nuclear na Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Formada em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra
- ♦ MBA e Liderança em Empresas de Tecnologias Médicas e Saúde

Professores

Sra. Rebeca Muñoz Gutiérrez

- ♦ Data Scientist em Inditex
- ♦ Firmware Engineer para Clue Technologies
- ♦ Formada em Engenharia da Saúde com especialização em Engenharia Biomédica pela Universidade de Málaga e da Universidade de Sevilla
- ♦ Mestrado em Aviónica Inteligente pela Clue Technologies em colaboração com a Universidade de Málaga
- ♦ NVIDIA: Fundamentals of Accelerated Computing with CUDA C/C++
- ♦ NVIDIA: Accelerating CUDA C++ Applications with Multiple GPUs



09

Impacto para a sua carreira

Para qualquer aluno, ter uma capacitação como a que a TECH Universidade Tecnológica é uma base significativa, que fará você se destacar em qualquer processo de seleção. O prestígio internacional dessa universidade garante que todos os seus alunos concluem suas respectivas experiências acadêmicas, tendo passado por uma série de critérios acadêmicos que os tornam verdadeiros profissionais na área em que o programa de estudos foi desenvolvido.



“

Ter essa capacitação em seu currículo só pode significar uma coisa: que você é um verdadeiro especialista em Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth, endossado pela TECH"

O programa de estudos perfeito, que aumentará suas chances de promoção interna, além de garantir o sucesso de qualquer projeto que queira realizar relacionado à Telemedicina e Big Data.

Você está pronto para avançar profissionalmente? Um excelente crescimento profissional espera por você.

O Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth da TECH é um programa de estudos intensivo, que prepara o aluno para enfrentar desafios e decisões empresariais no campo Bioinformática em Medicina. O principal objetivo é promover o crescimento pessoal e profissional do corpo estudantil. Ajudando você a alcançar o sucesso.

Se você quer se superar, realizar uma mudança profissional positiva e se relacionar com os melhores, este é o lugar certo para você.

O acesso a empregos de maior prestígio aumentará suas chances de obter um aumento salarial anual significativo.

Momento da mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa pode representar um aumento salarial anual de mais de **28%** para nossos alunos.



10

Benefícios para a sua empresa

O temário desse Programa Avançado pode ser a melhor opção para a empresa do aluno crescer e atingir os objetivos mais ambiciosos, por meio do conhecimento profundo de uma área em processo de desenvolvimento como a Telemedicina. Além disso, a conclusão bem-sucedida do programa de estudos garantirá que você tenha adquirido uma série de competências de liderança de um gestor preparado para enfrentar tarefas complexas e resolver situações de crise.





“

Graças a esse Programa Avançado, você poderá demonstrar suas habilidades profissionais no gerenciamento bem-sucedido de situações de crise no ambiente empresarial”

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo prazo.

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização.

02

Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia.

03

Construindo agentes de mudança

Ser capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a superar obstáculos.

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial.

05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa.



11

Certificado

O Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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



Programa Avançado

Análise de Imagens Biomédicas e Big Data em eHealth

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

Programa Avançado

Análise de Imagens Biomédicas
e Big Data em eHealth