

Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina





Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

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

Dirigido a: **graduados que tenham concluído anteriormente qualquer curso nas áreas de Ciências Sociais, Jurídicas, Administrativas ou Empresariais**

Acesso ao site: www.techtute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-aplicacoes-inteligencia-artificial-iot-dispositivos-medicos-telemedicina

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

A medicina avançou muito na última década, não só em termos de gestão clínica dos pacientes, mas também em relação à tecnologia, graças à qual, hoje em dia, é possível monitorar constantes de casa via dispositivos sem fio, realizar consultas remotas, compartilhar informações online entre especialistas etc. Este é um setor que continuará a crescer à medida que a tecnologia e a Internet das Coisas (IoT) continuarem a avançar. É por isso que cada vez mais organizações estão decidindo dedicar suas atividades comerciais a esta área, exigindo profissionais versados em gestão e administração de telemedicina para suas equipes de trabalho. Portanto, os alunos que procuram ter sucesso neste campo, encontrarão neste programa de estudos todas as informações de que precisam para fazê-lo. O estudante terá 450 horas do melhor conteúdo multidisciplinar e 100% online, graças ao qual você poderá aperfeiçoar suas habilidades de liderança e se capacitar como um gerente altamente qualificado na gestão de projetos relacionados à Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina.



Programa Avançado de Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina.
TECH Universidade Tecnológica



“

A telemedicina está em alta e você encontrará ótimas oportunidades de trabalho. Bem-vindo à capacitação 100% online que será um divisor de águas em sua trajetória profissional”

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

Dada a demanda atual de profissionais do setor empresarial que dominem a área de IoT e Inteligência Artificial aplicável à Telemedicina, a TECH Universidade Tecnológica elaborou este programa de estudos com o objetivo de fornecer aos alunos uma atualização sobre tudo relacionado a esta área. Desta forma, você poderá aprender em detalhes os meandros do setor, para que possa aplicar as estratégias, protocolos e técnicas de gestão e administração de grandes projetos relacionados à E-Health.



“

Um programa de estudos elaborado para ajudar você a atingir seus objetivos empresariais mais ambiciosos relacionados à gestão e direção de projetos de E-Health e inovação em telemedicina”

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

O Programa Avançado de Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina capacitará o aluno para:

01

Propor protocolos de comunicação em diferentes ambientes de cuidados de saúde

04

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

02

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



03

Fundamentar a complexidade dos modelos de Inteligência Artificial em aplicativos de saúde

05

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

06

Analisar a evolução da telemedicina

08

Examinar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina e do benefício clínico

09

Avaliar as questões éticas e os marcos regulatórios mais comuns para o uso da telemedicina

07

Avaliar os benefícios e limitações da telemedicina

10

Estabelecer o uso de dispositivos médicos na saúde em geral e na telemedicina especificamente



11

Determinar o uso da Internet e os recursos que ela proporciona para a medicina

12

Analisar as principais tendências e desafios futuros da telemedicina

13

Aprender os conceitos-chave do ecossistema inovador

14

Criar negócios com a metodologia *Lean Startup*



15

Analisar o mercado e os concorrentes

16

Ser capaz de encontrar uma proposta de valor sólida no mercado

17

Identificar oportunidades e minimizar as taxas de erro

18

Seja capaz de lidar com as ferramentas práticas de análise do ambiente e as ferramentas práticas para testar e validar rapidamente sua ideia



05

Estrutura e conteúdo

Este Programa Avançado foi desenvolvido levando em conta os critérios da equipe docente. Desta forma, as informações mais inovadoras e importantes relacionadas aos diferentes Aplicações de Inteligência Artificial e IoT no setor empresarial da telemedicina foram selecionadas para a conformação de seu temário. Além disso, o programa de estudos inclui material adicional em diferentes formatos (artigos de pesquisa, leituras complementares, estudos de caso, resumos dinâmicos etc.), para que os alunos formados possam contextualizar e aprofundar cada aspecto que eles considerem mais importante para seu crescimento profissional.



“

Você será capaz de trabalhar nos diferentes modelos de negócios baseados na inovação empresarial e no empreendedorismo em E-Health através de 450 horas de conteúdo teórico, prático e adicional”

Plano de estudos

Para o desenvolvimento do plano de estudos deste Programa Avançado de Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina, a TECH Universidade Tecnológica considerou a demanda atual que existe no mercado de trabalho, bem como as demandas empresariais necessárias para desenvolver projetos de sucesso neste setor.

Graças a isso, foi possível criar um curso altamente educacional, multidisciplinar e intensivo, perfeito para qualquer aluno que queira se tornar um verdadeiro profissional nesta área. Para este fim, você trabalhará com o melhor conteúdo teórico, prático e adicional.

Este Programa Avançado inclui 450 horas de material diverso, com o qual você poderá aprender em detalhes as estratégias e modelos de negócios que estão tendo os melhores resultados em relação ao empreendedorismo e projetos de adaptabilidade no setor de E-Health. Além disso, você trabalhará para aperfeiçoar suas habilidades de liderança, moldando-se, em apenas 6 meses, na figura gerencial que toda empresa gostaria de ter.

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

Módulo 1

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

Módulo 2

Telemedicina e dispositivos médicos, cirúrgicos e biomecânicos

Módulo 3

Inovação empresarial e empreendedorismo em e-Health



Onde, quando e como é ensinado?

A TECH Ihe oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado de Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina 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 de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional.

Módulo 1. Aplicações de Inteligência Artificial e Internet das Coisas (IoT) à Telemedicina

<p>1.1. Plataforma e-Health. Personalização do serviço de saúde</p> <p>1.1.1. Plataforma e-Health 1.1.2. Recursos para uma plataforma de e-Health 1.1.3. Programa "Europa Digital". <i>Digital Europe-4-Health</i> e Horizonte Europa</p>	<p>1.2. Inteligência Artificial na área de saúde I: novas soluções em aplicativos de software</p> <p>1.2.1. Análise remota dos resultados 1.2.2. Chatbox 1.2.3. Prevenção e monitoramento em tempo real 1.2.4. Medicina preventiva e personalizada no campo da oncologia</p>	<p>1.3. Inteligência Artificial na área de saúde II: monitoramento e desafios éticos</p> <p>1.3.1. Monitoramento de pacientes com mobilidade reduzida 1.3.2. Monitoramento cardíaco, diabetes, asma 1.3.3. Aplicativos para a saúde e o bem-estar 1.3.3.1. Monitores do ritmo cardíaco 1.3.3.2. Pulseiras de pressão arterial 1.3.4. Ética para a IA na área médica. Proteção de dados</p>	<p>1.4. Algoritmos de Inteligência Artificial para processamento de imagens</p> <p>1.4.1. Algoritmos de Inteligência Artificial para tratamento de imagens 1.4.2. Diagnóstico e monitoramento por imagem em telemedicina 1.4.2.1. Diagnóstico do melanoma 1.4.3. Limitações e desafios do processamento de imagens em telemedicina</p>
<p>1.5. Aplicações de aceleração mediante unidade gráfica de processamento (GPU) em medicina</p> <p>1.5.1. Paralelização de programas 1.5.2. Funcionamento da GPU 1.5.3. Aplicações de aceleração de GPU na medicina</p>	<p>1.6. Processamento de linguagem natural (PNL) em telemedicina</p> <p>1.6.1. Processamento de textos médicos. Metodologia 1.6.2. Processamento de linguagem natural em terapia e registros médicos 1.6.3. Limitações e desafios do processamento de linguagem natural em telemedicina</p>	<p>1.7. Internet das Coisas (IoT) à telemedicina. Aplicações</p> <p>1.7.1. Monitoramento de sinais vitais. <i>Weareables</i> 1.7.1.1. Pressão arterial, temperatura, frequência cardíaca 1.7.2. IoT e tecnologia <i>Cloud</i> 1.7.2.1. Transmissão de dados para a nuvem 1.7.3. Terminais de autoatendimento</p>	<p>1.8. IoT no monitoramento e cuidado do paciente</p> <p>1.8.1. Aplicações IoT para detectar urgências 1.8.2. A internet das coisas na reabilitação de pacientes 1.8.3. Apoio de inteligência artificial no reconhecimento e resgate de vítimas</p>
<p>1.9. Nanorobôs. Tipologia</p> <p>1.9.1. Nanotecnologia 1.9.2. Tipos de nanorobôs 1.9.2.1. Montadores. Aplicações 1.9.2.2. Replicadores automáticos. Aplicações</p>	<p>1.10. Inteligência Artificial no controle da COVID-19</p> <p>1.10.1. COVID - 19 e telemedicina 1.10.2. Gestão e comunicação dos avanços e surtos 1.10.3. Previsão de surtos com inteligência artificial</p>		

Módulo 2. Telemedicina e dispositivos médicos, cirúrgicos e biomecânicos**2.1. Telemedicina e telesaúde**

- 2.1.1. Telemedicina como um serviço de telesaúde
- 2.1.2. Telemedicina
 - 2.1.2.1. Objetivos da telemedicina
 - 2.1.2.2. Benefícios e limitações da telemedicina
- 2.1.3. Saúde digital. Tecnologias

2.2. Sistemas de telemedicina

- 2.2.1. Componentes de um sistema de telemedicina
 - 2.2.1.1. Pessoal
 - 2.2.1.2. Tecnologia
- 2.2.2. Tecnologias da informação e comunicação (TIC) na área da saúde
 - 2.2.2.1. T-Health
 - 2.2.2.2. M-Health
 - 2.2.2.3. U-Health
 - 2.2.2.4. P-Health
- 2.2.3. Avaliação de sistemas de telemedicina

2.3. Infraestrutura tecnológica em telemedicina

- 2.3.1. Redes telefônicas públicas (PSTN)
- 2.3.2. Redes de satélites
- 2.3.3. Redes digitais de serviços integrados (ISDN)
- 2.3.4. Tecnologias sem fio
 - 2.3.4.1. Wap. Protocolo de aplicação sem fio
 - 2.3.4.2. Bluetooth
- 2.3.5. Redes por micro-ondas
- 2.3.6. Modo de Transferência Assíncrona (ATM)

2.4. Tipos de telemedicina. Usos no atendimento saúde

- 2.4.1. Monitoramento remoto de pacientes
- 2.4.2. Tecnologias de armazenamento e envio
- 2.4.3. Telemedicina interativa

2.5. Aplicações gerais de telemedicina

- 2.5.1. Teleatendimento
- 2.5.2. Televigilância
- 2.5.3. Telediagnóstico
- 2.5.4. Tele-educação
- 2.5.5. Gerenciamento remoto

2.6. Aplicações clínicas de telemedicina

- 2.6.1. Telerradiologia
- 2.6.2. Teledermatologia
- 2.6.3. Teleoncologia
- 2.6.4. Telepsiquiatria
- 2.6.5. Atendimento a domicílio (*Telehome-care*)

2.7. Tecnologias Smart e de assistência

- 2.7.1. Integração de *Smart Home*
- 2.7.2. Saúde digital na melhoria do tratamento
- 2.7.3. Tecnologia opa em telesaúde. A "roupa inteligente"

2.8. Aspectos éticos e legais da telemedicina

- 2.8.1. Fundamentos éticos
- 2.8.2. Estruturas regulatórias comuns
- 2.8.3. Normas ISO

2.9. Telemedicina e dispositivos diagnósticos, cirúrgicos e biomecânicos

- 2.9.1. Dispositivos diagnósticos
- 2.9.2. Dispositivos cirúrgicos
- 2.9.3. Dispositivos biomecânicos

2.10. Telemedicina e Dispositivos Médicos

- 2.10.1. Dispositivos médicos
 - 2.10.1.1. Dispositivos médicos móveis
 - 2.10.1.2. Carros de telemedicina
 - 2.10.1.3. Postos de telemedicina
 - 2.10.1.4. Câmera digital
 - 2.10.1.5. Kit de telemedicina
 - 2.10.1.6. Software de telemedicina

Módulo 3. Inovação empresarial e empreendedorismo em e-Health

3.1. Empreendedorismo e inovação

- 3.1.1. Inovação
- 3.1.2. Empreendedorismo
- 3.1.3. Uma *Startup*

3.2. Empreendedorismo em e-Health

- 3.2.1. Mercado *Innovador* E-Health
- 3.2.2. Verticais em e-Health: M-Health
- 3.2.3. *TeleHealth*

3.3. Modelos de negócios I: estágios iniciais de empreendedorismo

- 3.3.1. Tipos de modelos de negócios
 - 3.3.1.1. *Marketplace*
 - 3.3.1.2. Plataformas digitais
 - 3.3.1.3. SaaS
- 3.3.2. Elementos críticos na fase inicial. Da ideia ao negócio
- 3.3.3. Erros comuns nos primeiros passos do empreendedorismo

3.4. Modelos de negócios II: modelo canvas

- 3.4.1. *Business Model Canvas*
- 3.4.2. Proposta de valor
- 3.4.3. Atividades e recursos-chave
- 3.4.4. Segmentação de clientes
- 3.4.5. Relações com os clientes
- 3.4.6. Canais de distribuição
- 3.4.7. Parcerias
 - 3.4.7.1. Estrutura de custos e fluxos de receita

3.5. Modelos de Negócios III: metodologia *Lean Startup*

- 3.5.1. Cria
- 3.5.2. Valida
- 3.5.3. Meça
- 3.5.4. Decide

3.6. Modelos de negócios IV: análise externa, estratégica e regulatória

- 3.6.1. Oceano vermelho e oceano azul
- 3.6.2. Curva de valor
- 3.6.3. Legislação aplicável ao e-Health

3.7. Modelos de sucesso no e-Health I: conhecer antes de inovar

- 3.7.1. Análise de empresas de e-Health de sucesso
- 3.7.2. Análise da empresa X
- 3.7.3. Análise da empresa Y
- 3.7.4. Análise da empresa Z

3.8. Modelos de sucesso no e-Health II: escutar antes de inovar

- 3.8.1. Entrevista prática CEO de *Startup* e-Health
- 3.8.2. Entrevista prática CEO de *Startup* "setor x"
- 3.8.3. Entrevista prática de direção técnica de *Startup* "x"

3.9. Ambiente empresarial e financiamento

- 3.9.1. Ecossistema empresarial no setor da saúde
- 3.9.2. Financiamento
- 3.9.3. Entrevista de caso

3.10. Ferramentas práticas para o empreendedorismo e a inovação

- 3.10.1. Ferramentas OSINT (Open Source Intelligence)
- 3.10.2. Análise
- 3.10.3. Ferramentas No-code para empreender



“*Um programa de estudos, com o qual você trabalhará para aperfeiçoar suas habilidades de liderança em apenas 6 meses, na figura gerencial que toda empresa gostaria de ter*”

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



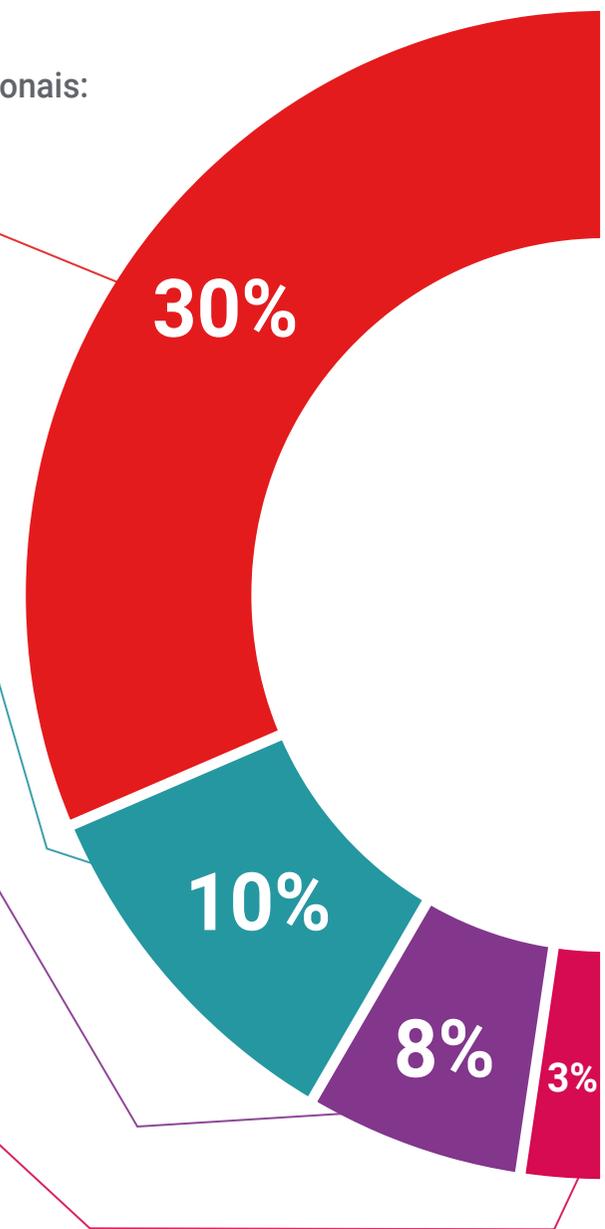
Práticas de habilidades gerenciais

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

Medicina Clínica e Pesquisa 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.





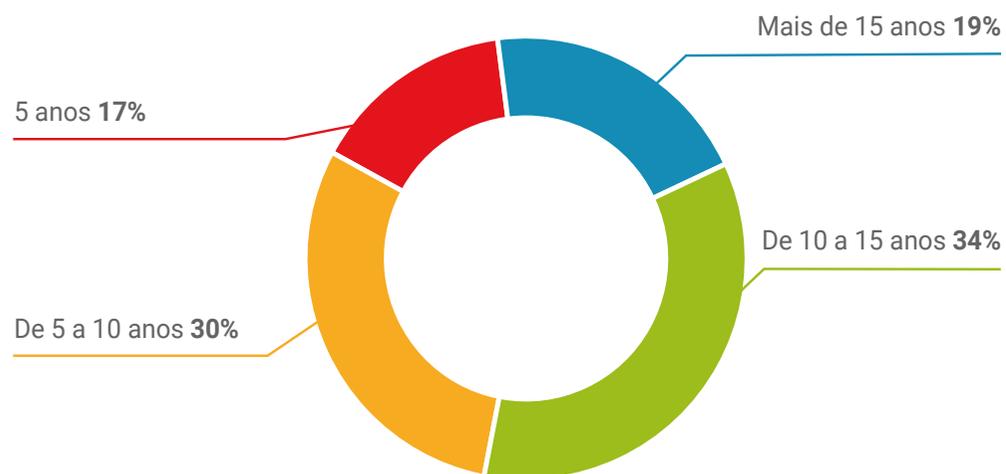
“

Uma oportunidade única de estabelecer redes de Networking com empresários de todo o mundo com projetos relacionados à telemedicina”

Média de idade

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

Anos de experiência



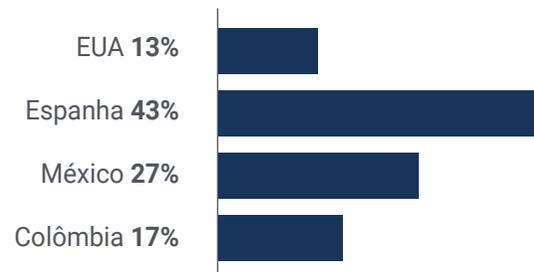
Formação



Perfil acadêmico



Distribuição geográfica



Cristian Abreu

CEO de uma grande empresa de telemedicina na Espanha

“Está claro que a Telemedicina continuará a avançar à medida que a tecnologia avança. Portanto, se você tem uma visão do futuro e critérios quando se trata de escolher bons cursos, você verá que este Programa Avançado é uma oportunidade muito boa para trabalhar em seu perfil profissional. Eu o fiz e, em questão de um ano, consegui iniciar meu próprio projeto e alcançar níveis que eu nunca esperava. Por esta razão, e pela qualidade que a TECH oferece com seu programa de estudos e material adicional, eu recomendo altamente este curso”

08

Direção do curso

A TECH Universidade Tecnológica está ciente de que ter uma equipe docente especializada na área em que o curso será desenvolvido é uma motivação extra para qualquer aluno ao optar por estudá-lo ou não. Além disso, contar com o apoio de verdadeiros especialistas em engenharia com experiência na gestão empresarial de projetos relacionados à telemedicina permitirá ao estudante conhecer em detalhes e em primeira mão os meandros deste setor.



“

A fim de tornar a experiência acadêmica mais dinâmica, a equipe docente realizará discussões no fórum da Sala de Aula Virtual, para que você possa compartilhar suas opiniões sobre as diferentes oportunidades de negócios na Telemedicina”

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 Aviação 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

Dr. Francisco Javier Somolinos Simón

- ♦ Engenheiro biomédico e pesquisador do Grupo de Bioengenharia e Telemedicina da GBT-UPM
- ♦ Consultor de P&D&I da Evaluate Innovation
- ♦ Engenheiro biomédico e pesquisador do Grupo de Bioengenharia e Telemedicina da Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Doutor em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Formado em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Mestrado em Gestão e Desenvolvimento de Tecnologias Biomédicas pela Universidade Carlos III de Madri



Sra. Carmen Crespo Ruiz

- ◆ Especialista em Análise de Inteligência, Estratégia e Privacidade
- ◆ Diretora de Estratégia e Privacidade da Freedom & Flow SL
- ◆ Cofundadora da Healthy Pills SL
- ◆ Consultora de Inovação e Técnica de Projetos CEEI CIUDAD REAL
- ◆ Cofundadora de Thinking Makers
- ◆ Assessoria e capacitação em proteção de dados. Grupo Cooperativo Tangente
- ◆ Professora Universitária
- ◆ Formada em Direito pela UNED
- ◆ Formada em Jornalismo, Universidade Pontifícia de Salamanca
- ◆ Mestrado em Análise de Inteligência (Cátedra Carlos III & Univ. Rey Juan Carlos, com o aval do Centro Nacional de Inteligência-CNI)
- ◆ Programa executivo avançado em Delegado de Proteção de Dados

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

09

Impacto para a sua carreira

A conclusão dos 6 meses de capacitação que a TECH oferece com este Programa Avançado proporcionará ao aluno um conjunto único de conhecimentos que o ajudará a se desenvolver como um verdadeiro profissional versado em telemedicina e suas diferentes oportunidades empresariais. Assim, o estudante terá mais chances de conseguir um trabalho de maior prestígio neste setor.



“

Este Programa Avançado lhe dará a marca distintiva que sua carreira precisa para poder projetar seu futuro a empresas muito mais relevantes dentro do setor de E-Health”

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

O Programa Avançado de Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina da TECH Universidade Tecnológica é um programa de estudos intensivo, que prepara ao alunos para enfrentar desafios e decisões empresariais no campo da Engenharia e Telemedicina. O principal objetivo é promover o crescimento pessoal e profissional do corpo estudantil. Contribuindo para que alcancem 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.

Através de trabalho prático, você adquirirá habilidades de liderança para se destacar profissionalmente em sua empresa ou em qualquer processo de seleção de pessoal.

Inclua em seu currículo uma capacitação endossada por uma universidade de prestígio internacional como a TECH.

Momento da mudança

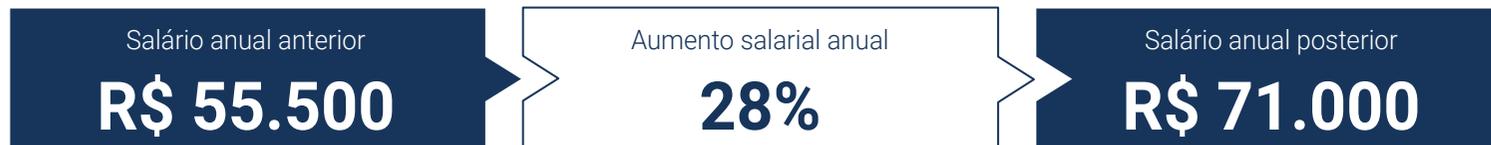


Tipo de mudança



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

Os profissionais que concluem este Programa Avançado terão adquirido uma série de habilidades únicas de liderança, as do gerente do futuro, preparados para enfrentar desafios e objetivos complexos. Além disso, você contará com as habilidades necessárias para resolver situações de crise e serão capazes de proporcionar à empresa uma qualidade de trabalho e profissionalismo que lhe fará crescer e colocá-la entre as melhores em seu setor.



“

Você dominará os diferentes aplicativos da Inteligência Artificial e da Internet das Coisas na telemedicina, podendo orientar seus projetos para setores específicos nesta área”

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 Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina 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 Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina**

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

Aplicações de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

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

Programa Avançado

Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

