

Curso de Especialização

Aplicações da
Inteligência Artificial,
IoT e Dispositivos Médicos
em Telemedicina





Curso de Especialização Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online
- » Indicado para: licenciados ou diplomados que tenham concluído previamente qualquer uma das certificações no domínio das Ciências Sociais e Jurídicas, Administrativas e Empresariais

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso-especializacao/aplicacoes-inteligencia-artificial-lot-dispositivos-medicos-telemedicina

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Porquê 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

Certificação

pág. 52

01

Boas-vindas

A Medicina evoluiu radicalmente 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 monitorizar constantes a partir de casa através de dispositivos sem fios, realizar consultas à distância, partilhar 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 decidem dedicar a sua atividade a esta área, necessitando de profissionais versados na gestão e administração da telemedicina para as suas equipas de trabalho. Por isso, o aluno que queira ter sucesso neste domínio encontrará neste Curso de Especialização toda a informação necessária para o conseguir. Contará com 450 horas dos melhores conteúdos multidisciplinares e 100% online, graças aos quais poderá aperfeiçoar as suas capacidades de liderança e especializar-se como um diretivo altamente qualificado na gestão de projetos relacionados com a Aplicação de Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina.



Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina. TECH Universidade Tecnológica



“

A Telemedicina está em expansão e nela encontrará grandes oportunidades profissionais. É por isso que fazer esta certificação 100% online traduzir-se-á num antes e num depois na sua carreira profissional”

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. É uma Escola de Gestão de elite, com um modelo que obedece aos mais elevados padrões acadêmicos. Um centro internacional de ensino de alto desempenho e de competências intensivas de gestão.



“

A TECH é uma Universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudara 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 o mais alto reconhecimento internacional, que fornecerá os elementos-chave para que o aluno se desenvolva num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de cada empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar um sistema multivídeo interativo inovador nos programas.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta Universidade. No entanto, para se formar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

95%

dos estudantes da TECH concluem os seus estudos com sucesso



Networking

Profissionais de todo o mundo participam na TECH, pelo que o estudante poderá criar uma vasta rede de contactos que lhe será útil para o seu futuro.

+100 mil

gestores formados todos os anos

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O estudante vai crescer de mãos dadas com as melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais intervenientes económicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este Curso de Especialização é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no meio empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda o estudante a mostrar o seu talento ao mundo no final desta especialização



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno pode desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente e que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes da TECH têm mais de 200 nacionalidades.

A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma Universidade única:



Análises

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



Excelência académica

A TECH proporciona ao estudante a melhor metodologia de aprendizagem online. A Universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com o Estudo de Caso de Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10 mil pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Isto assegura que os estudos não são tão caros como noutra universidade.

Aprenda com os melhores

A equipa docente da TECH explica nas aulas o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, animado e dinâmico. Professores que estão totalmente empenhados em oferecer uma especialização de qualidade que permita ao estudante avançar na sua carreira e destacar-se no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"

03

Porquê o nosso programa?

Realizar o programa da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta para um futuro promissor. O estudante aprenderá com o melhor corpo docente e com a metodologia educacional mais flexível e inovadora.



“

Temos o corpo docente mais prestigiado e o plano de estudos mais completo do mercado, o que nos permite oferecer uma capacitação do mais alto nível académico”

Este programa trará uma multiplicidade de benefícios profissionais e pessoais, entre os quais os seguintes:

01

Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno poderá assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa, adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

70% dos participantes nesta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.

03

Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

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

Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.

04

Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.

05

Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH interliga os seus estudantes para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível partilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos estudantes desenvolvem a sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar as *soft skills* e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.

08

Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade da TECH Universidade Tecnológica.

Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.

04

Objetivos

Dada a atual procura de profissionais no setor empresarial que dominem a área da IoT e da Inteligência Artificial aplicável à Telemedicina, a TECH Universidade Tecnológica concebeu este Curso de Especialização com o objetivo de proporcionar ao aluno uma atualização em tudo o que está relacionado com esta área. Desta forma, poderá conhecer detalhadamente os segredos do setor, para poder aplicar estratégias, protocolos e técnicas de gestão e administração de grandes projetos relacionados com a E-Health.



“

Um Curso de Especialização concebido para o ajudar a atingir os seus objetivos empresariais mais ambiciosos relacionados com a gestão e direção de projetos de E-Health e inovação em telemedicina"

A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos.

Trabalhamos em conjunto para os alcançar.

O Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina capacitará o aluno para:

01

Propor protocolos de comunicação em diferentes cenários no domínio da saúde

04

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

02

Analisar a comunicação IoT, bem como os seus campos de aplicação em E-Health



03

Compreender a complexidade dos modelos de Inteligência Artificial em aplicações do domínio da saúde

05

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

06

Analisar a evolução da telemedicina

08

Analisar os diferentes tipos e aplicações da telemedicina e os seus benefícios clínicos

09

Avaliar as questões éticas e os quadros regulamentares mais comuns para a utilização da telemedicina

07

Avaliar os benefícios e limitações da telemedicina

10

Estabelecer o uso de dispositivos médicos nos cuidados de saúde em geral e na telemedicina em particular



11

Determinar a utilização da Internet e dos recursos que esta proporciona na medicina

12

Aprofundar as principais tendências e desafios futuros da telemedicina

13

Aprender os conceitos-chave próprios do ecossistema inovador

14

Criar negócios com a metodologia *Lean Startup*



15

Analisar o mercado e a concorrência

16

Ser capaz de encontrar uma proposta de valor sólida no mercado

17

Identificar oportunidades e minimizar a taxa de erro

18

Ser capaz de manusear ferramentas práticas para analisar o contexto e ferramentas práticas para testar e validar rapidamente a sua ideia



05

Estrutura e conteúdo

Este Curso de Especialização foi desenvolvido tendo em conta os critérios do corpo docente. Desta forma, foi selecionada a informação mais inovadora e importante relacionada com as diferentes aplicações da Inteligência Artificial e da IoT no setor empresarial da telemedicina para a conformação do seu plano de estudos. Para além disso, o Curso de Especialização inclui material adicional em diferentes formatos (artigos de investigação, leituras complementares, estudos de caso, resumos dinâmicos, etc.), para que o aluno possa contextualizar e aprofundar cada aspeto que considere mais importante para o seu crescimento profissional.



“

Poderá trabalhar com os diferentes modelos de negócio baseados na inovação empresarial e no empreendedorismo em E-Health através das 450 horas de conteúdo teórico, prático e adicional”

Plano de estudos

Para o desenvolvimento do plano de estudos deste Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina, a TECH Universidade Tecnológica teve em consideração a procura atualmente existente no mercado de trabalho, bem como as exigências empresariais necessárias para desenvolver projetos de sucesso neste setor.

Desta forma, foi possível criar uma certificação altamente didática, multidisciplinar e intensiva, ideal para qualquer aluno que queira tornar-se um verdadeiro profissional versado nesta área. Para isso, trabalhará com o melhor

conteúdo teórico, prático e complementar.

Este Curso de Especialização inclui 450 horas de material diversificado, com o qual poderá aprender ao pormenor as estratégias e modelos de negócio que estão a ter os melhores resultados em relação a projetos de empreendedorismo e adaptabilidade na secção de E-Health. Para além disso, trabalhará no aperfeiçoamento das suas capacidades de liderança, tornando-se, em apenas 6 meses, na figura de gestão que todas as empresas gostariam de ter.

Este Curso de Especialização decorre ao longo de 6 meses e está dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Aplicações da Inteligência Artificial e da 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 que são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina completamente online. Durante os 6 meses de duração da especialização, o aluno poderá aceder a todos os conteúdos deste Curso de Especialização a qualquer altura, permitindo-lhe autogerir o seu tempo de estudo.

Uma experiência educativa única, chave e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional e progredir na sua carreira.

Módulo 1. Aplicações da Inteligência Artificial e da 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. A inteligência artificial no âmbito da saúde I: novas soluções em aplicações informáticas</p> <p>1.2.1. Análise remota dos resultados 1.2.2. Chatbox 1.2.3. Prevenção e monitorização em tempo real 1.2.4. Medicina preventiva e personalizada no âmbito da oncologia</p>	<p>1.3. A inteligência artificial no domínio da saúde II: monitorização e desafios éticos</p> <p>1.3.1. Monitorização de pacientes com mobilidade reduzida 1.3.2. Monitorização cardíaca, diabetes, asma 1.3.3. Aplicações de saúde e bem-estar 1.3.3.1. Pulsómetros 1.3.3.2. Pulseiras pressão arterial 1.3.4. Ética para a IA no domínio médico. Proteção de dados</p>	<p>1.4. Algoritmos de Inteligência Artificial para o processamento de imagens</p> <p>1.4.1. Algoritmos de Inteligência Artificial para o tratamento de imagens 1.4.2. Diagnóstico e monitorização por imagem em telemedicina 1.4.2.1. Diagnóstico do melanoma 1.4.3. Limitações e desafios do processamento de imagem em telemedicina</p>
<p>1.5. Aplicações da aceleração a partir da Unidade de Processamento Gráfico (GPU) em medicina</p> <p>1.5.1. Paralelização de programas 1.5.2. Funcionamento da GPU 1.5.3. Aplicações de aceleração pela GPU em medicina</p>	<p>1.6. Processamento de Linguagem Natural (PLN) em telemedicina</p> <p>1.6.1. Processamento de textos de cariz médico. Metodologia 1.6.2. O processamento de linguagem natural em terapia e registos clínicos 1.6.3. Limitações e desafios do processamento de linguagem natural em telemedicina</p>	<p>1.7. A Internet das coisas (IoT) na telemedicina. Aplicações</p> <p>1.7.1. Monitorização de sinais vitais. <i>Weareables</i> 1.7.1.1. Pressão arterial, temperatura, ritmo cardíaco 1.7.2. IoT e tecnologia <i>Cloud</i> 1.7.2.1. Transmissão de dados para a cloud 1.7.3. Terminais self-service</p>	<p>1.8. IoT no acompanhamento e assistência de pacientes</p> <p>1.8.1. Aplicações IoT para detetar urgências 1.8.2. A Internet das coisas na reabilitação de pacientes 1.8.3. Apoio da inteligência artificial no reconhecimento e salvamento de vítimas</p>
<p>1.9. Nanorrobôs. Tipologia</p> <p>1.9.1. Nanotecnologia 1.9.2. Tipos de Nanorrobôs 1.9.2.1. Montadores. Aplicações 1.9.2.2. Autorreplicadores. Aplicações</p>	<p>1.10. A Inteligência Artificial no controlo da COVID-19</p> <p>1.10.1. Covid-19 e telemedicina 1.10.2. Gestão e comunicação da evolução e dos surtos 1.10.3. Previsão de surtos com inteligência artificial</p>		

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

- 2.1.1. A telemedicina como serviço de telessaúde
- 2.1.2. A 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 de Informação e Comunicação (TIC) no âmbito 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. Rede Telefônica Pública Comutada (RTPC)
- 2.3.2. Redes de satélite
- 2.3.3. Rede Digital com Integração de Serviços (RDIS)
- 2.3.4. Tecnologias sem fios
 - 2.3.4.1. Wap Protocolo de aplicação sem fios
 - 2.3.4.2. Bluetooth
- 2.3.5. Ligações através de micro-ondas
- 2.3.6. Modo de Transferência Assíncrono (ATM)

2.4. Tipos de telemedicina. Utilizações nos cuidados de saúde

- 2.4.1. Monitorização remota de pacientes
- 2.4.2. Tecnologias de armazenamento e envio
- 2.4.3. Telemedicina interativa

2.5. Aplicações gerais de telemedicina

- 2.5.1. Teleassistência
- 2.5.2. Telemonitorização
- 2.5.3. Telediagnóstico
- 2.5.4. Tele-educação
- 2.5.5. Telegestão

2.6. Aplicações clínicas de telemedicina

- 2.6.1. Telerradiologia
- 2.6.2. Teledermatologia
- 2.6.3. Tele-oncologia
- 2.6.4. Telepsiquiatria
- 2.6.5. Assistência ao 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 *Ópa* na telessaúde. A "roupa inteligente"

2.8. Aspectos éticos e jurídicos da telemedicina

- 2.8.1. Fundamentos éticos
- 2.8.2. Quadros regulamentares comuns
- 2.8.3. Normas ISO

2.9. Telemedicina e dispositivos de diagnóstico, cirúrgicos e biomecânicos

- 2.9.1. Dispositivos de diagnóstico
- 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. Carrinhos de telemedicina
 - 2.10.1.3. Quiosques de telemedicina
 - 2.10.1.4. Câmara 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 *Inovador* E-Health
- 3.2.2. E-Health na vertical: M-Health
- 3.2.3. *Telehealth*

3.3. Modelos de negócio I: fases iniciais do empreendedorismo

- 3.3.1. Tipos de modelos de negócio
 - 3.3.1.1. *Marketplace*
 - 3.3.1.2. Plataformas digitais
 - 3.3.1.3. SaaS
- 3.3.2. Elementos cruciais na fase inicial. Da ideia ao negócio
- 3.3.3. Erros comuns nas primeiras etapas do empreendedorismo

3.4. Modelos de negócio 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. Segmento de clientes
- 3.4.5. Relação com os clientes
- 3.4.6. Canais de distribuição
- 3.4.7. Alianças
 - 3.4.7.1. Estrutura de custos e fluxos de receitas

3.5. Modelos de negócio III: Metodologia *Lean Startup*

- 3.5.1. Criar
- 3.5.2. Validar
- 3.5.3. Medir
- 3.5.4. Decidir

3.6. Modelos de negócio IV: análise externa, estratégica e regulamentar

- 3.6.1. Oceano vermelho e oceano azul
- 3.6.2. Curva de valor
- 3.6.3. Regulamentação aplicável em E-Health

3.7. Modelos de sucesso em E-Health I: conhecer antes de inovar

- 3.7.1. Análise das empresas de E-Health bem sucedidas
- 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 em E-Health II: ouvir antes de inovar

- 3.8.1. Entrevista prática com o CEO da *Startup* E-Health
- 3.8.2. Entrevista prática com o CEO da *Startup* "setor x"
- 3.8.3. Entrevista prática com a direção técnica da *Startup* "x"

3.9. Contexto empreendedor e financiamento

- 3.9.1. Ecossistema empreendedor 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



“

Uma especialização com a qual trabalhará para aperfeiçoar as suas capacidades de liderança, qualificando-o, em apenas 6 meses, para se tornar a figura de gestão que todas as empresas gostariam de ter.

06

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"



A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo.

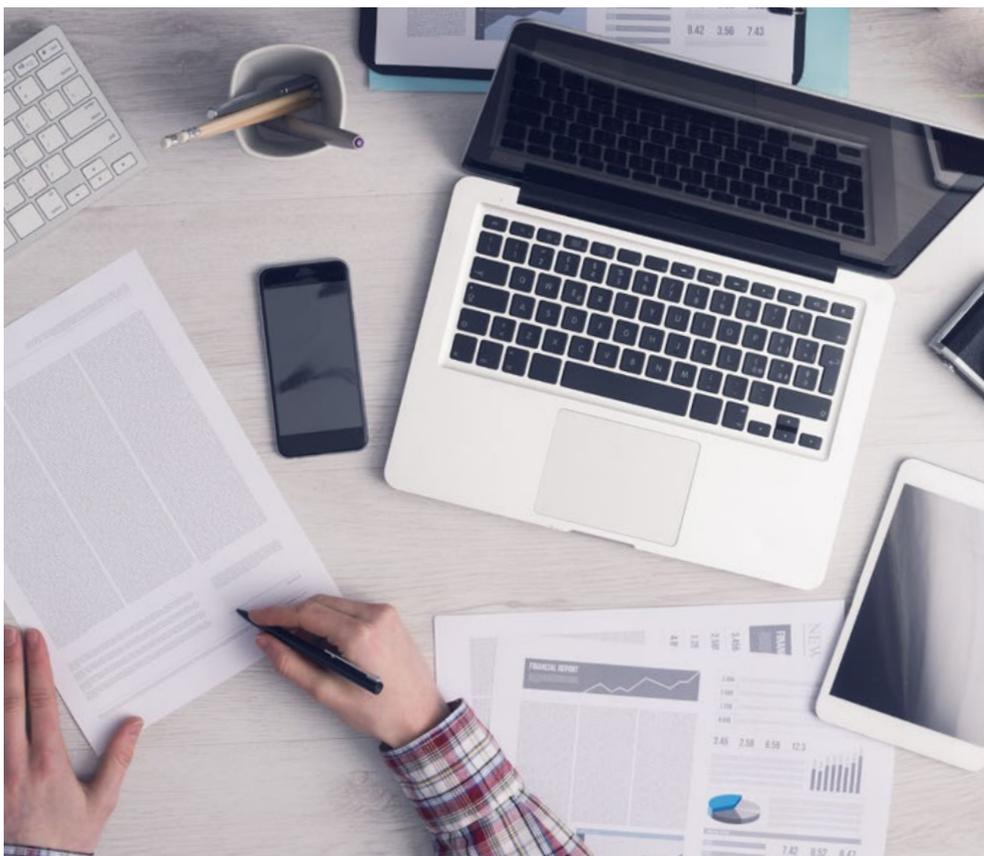
O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“ *O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais* **”**

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

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



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



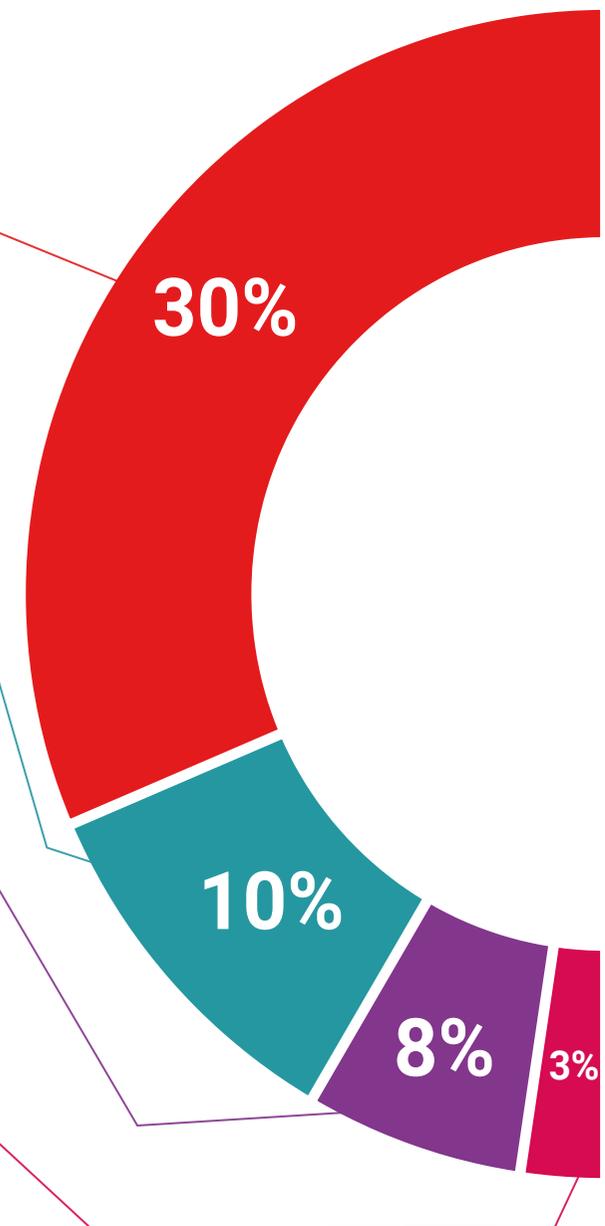
Práticas de aptidões e competências

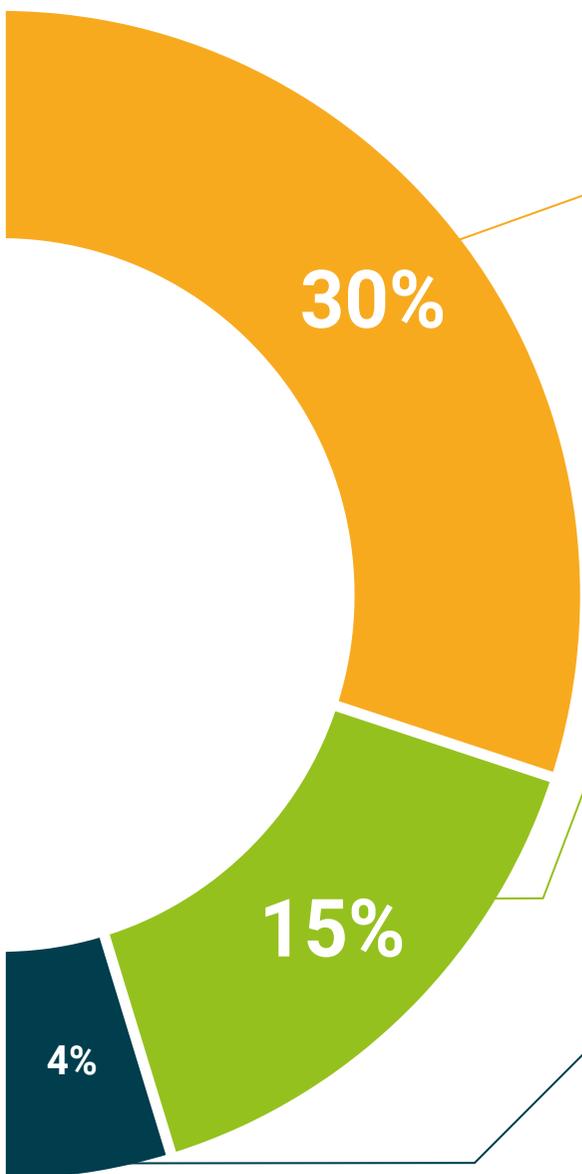
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



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 necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



07

Perfil dos nossos alunos

O Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina destina-se a diplomados e licenciados que tenham realizado anteriormente qualquer uma das seguintes certificações no campo das ciências sociais e jurídicas, administrativas e económicas.

A diversidade de participantes com diferentes perfis académicos e de múltiplas nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar deste Curso de Especialização.

O Curso de Especialização também pode ser feito por profissionais que, sendo certificados em qualquer área, tenham dois anos de experiência de trabalho na área da telemedicina.





“

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

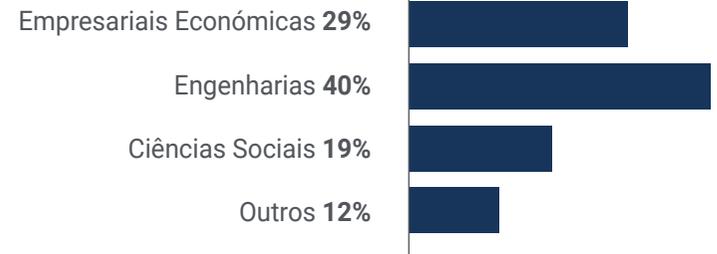
Idade média

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

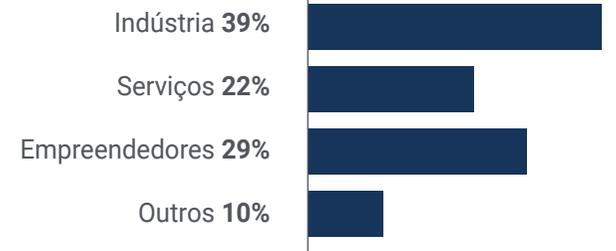
Anos de experiência



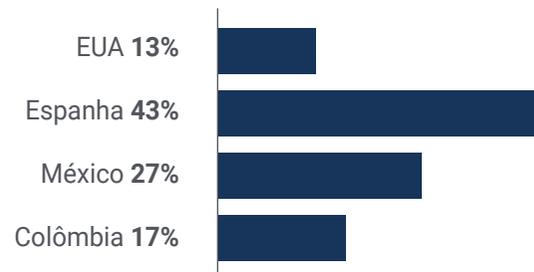
Formação



Perfil académico



Distribuição geográfica



Cristian Abreu

CEO de uma grande empresa de telemedicina em Espanha

"É evidente que a Telemedicina continuará a avançar à medida que a tecnologia avança. Por isso, se tiver uma visão de futuro e critérios na escolha de boas certificações, verá que este Curso de Especialização é uma excelente oportunidade para trabalhar o seu perfil profissional. Eu fi-lo e, em apenas 1 ano, consegui iniciar o meu próprio projeto e atingir níveis que nunca imaginei. Por esta razão, e pela qualidade que a TECH oferece com o seu plano de estudos e material adicional, recomendo vivamente este Curso de Especialização"

08

Direção do curso

A TECH Universidade Tecnológica tem consciência de que contar com um corpo docente especializado na área em que se vai desenvolver a certificação é uma motivação extra para qualquer aluno no momento de escolher se quer ou não frequentá-la. Para além disso, contar com o apoio de verdadeiros especialistas em engenharia com experiência na gestão empresarial de projetos relacionados com a telemedicina, permitirá ao aluno conhecer detalhadamente e em primeira mão os segredos deste setor.



“

Para tornar a experiência acadêmica mais dinâmica, o corpo docente realizará debates no fórum da Aula Virtual para que os alunos possam partilhar as suas opiniões sobre as diferentes oportunidades empresariais em Telemedicina"

Direção



Dra. Ángela Sirera Pérez

- ♦ Engenheira Biomédica especialista em Medicina Nuclear e Design de exoesqueletos
- ♦ Designer de peças específicas para impressão 3D na Technadi
- ♦ Técnica da área de Medicina Nuclear da Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Licenciatura em Engenharia Biomédica pela Universidade de Navarra
- ♦ MBA e Liderança em Empresas de Tecnologias Médicas e de Saúde

Professores

Dra. Rebeca Muñoz Gutiérrez

- ♦ Data Scientist na Inditex
- ♦ Firmware Engineer para a Clue Technologies
- ♦ Licenciatura em Engenharia da Saúde com uma especialidade em Engenharia Biomédica pela Universidade de Málaga e pela Universidade de Sevilha
- ♦ 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

Doutor Francisco Javier Somolinos Simón

- ♦ Engenheiro biomédico e investigador no Grupo de Bioengenharia e Telemedicina GBT-UPM
- ♦ Consultor de I&D&I na Evaluate Innovation
- ♦ Engenheiro biomédico e investigador no Grupo de Bioengenharia e Telemedicina da Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Doutoramento em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Licenciatura em Engenharia Biomédica pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Mestrado em Gestão e Desenvolvimento de Tecnologias Biomédicas pela Universidade Carlos III de Madrid



Dra. Carmen Crespo Ruiz

- ◆ Especialista em Análise de Inteligência, Estratégia e Privacidade
- ◆ Diretora de Estratégia e Privacidade na Freedom&Flow SL
- ◆ Cofundadora da Healthy Pills SL
- ◆ Consultora de Inovação e Técnica de Projetos. CEEI CIDADE REAL
- ◆ Cofundadora da Thinking Makers
- ◆ Assessoria e formação em proteção de dados. Grupo Cooperativo Tangente
- ◆ Professora Universitária
- ◆ Licenciatura em Direito pela UNED
- ◆ Licenciatura em Jornalismo pela Universidade Pontifícia de Salamanca
- ◆ Mestrado em Análise de Inteligência pela Cátedra Carlos III e pela Universidade Rey Juan Carlos, com o apoio do Centro Nacional de Inteligência - CNI
- ◆ Programa Executivo Avançado em Delegado de Proteção de Dados

“

Aproveite a oportunidade para ficar a par dos últimos avanços nesta matéria e aplicá-los na sua atividade profissional diária”

09

Impacto para a sua carreira

A conclusão dos 6 meses de especialização que a TECH oferece com este Curso de Especialização proporcionará ao aluno um conjunto único de conhecimentos que o ajudarão a desenvolver-se como um verdadeiro profissional versado na telemedicina e nas suas diferentes oportunidades empresariais. Desta forma, terá mais possibilidades no momento de optar por um posto de trabalho de maior prestígio neste setor.



“

Este Curso de Especialização dar-lhe-á a vantagem diferenciadora de que a sua carreira necessita para poder projetar o seu futuro para empresas muito mais relevantes no sector da E-Health"

Está pronto para progredir na sua carreira? Espera-o um excelente progresso profissional.

O Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos Telemedicina da TECH Universidade Tecnológica é uma especialização intensiva que prepara o estudante para enfrentar desafios e decisões empresariais no domínio da Engenharia e da Telemedicina. O seu principal objetivo é promover o crescimento pessoal e profissional do aluno. Ajudamo-lo a alcançar o seu sucesso. Aqueles que querem superar-se a si próprios, conseguir uma mudança positiva a nível profissional e interagir com os melhores, encontrarão o seu lugar neste Curso de Especialização.

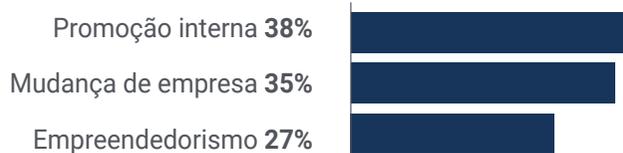
Através de um trabalho prático, adquirirá competências de liderança para se destacar profissionalmente na sua empresa ou em qualquer processo de seleção de pessoal.

Poderá incluir no seu currículo uma certificação reconhecida por uma universidade de prestígio internacional como a TECH.

Momento de mudança

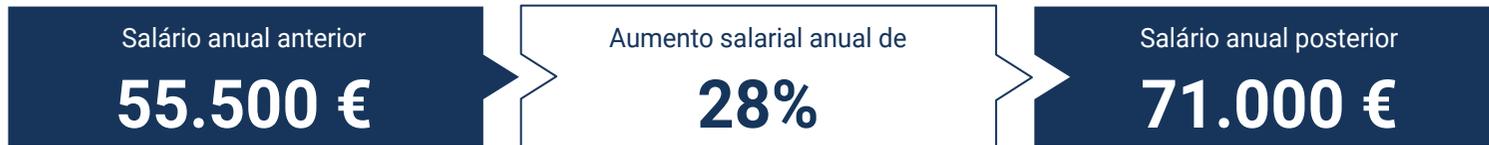


Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste Curso de Especialização significa para os nossos alunos um aumento no salário de mais de **28,5%**



10

Benefícios para a sua empresa

O aluno que concluir este Curso de Especialização terá adquirido uma série de competências de liderança únicas, próprias do diretor do futuro, preparado para enfrentar desafios e objetivos complexos. Para além disso, possuirá as aptidões necessárias para resolver situações de crise e será capaz de proporcionar à empresa uma qualidade de trabalho e profissionalismo que a fará crescer e a posicionará entre as melhores do seu setor.



“

Dominará as diversas aplicações da Inteligência Artificial e da Internet das Coisas na telemedicina, podendo orientar os seus projetos para setores específicos desta 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 vai levar para a empresa novos conceitos, estratégias e perspetivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.

02

Reter gestores de alto potencial para evitar a perda de talentos

Este programa reforça a ligação entre a empresa e o profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da empresa.

03

Construção de agentes de mudança

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

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Este programa colocará a empresa em contacto com os principais mercados da economia mundial.

05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional pode trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio de I&D ou Desenvolvimento Comercial da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa dotará os seus profissionais das competências necessárias para enfrentar novos desafios e assim impulsionar a organização.



11

Certificação

O Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

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

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Certificação: **Curso de Especialização em Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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



Curso de Especialização Aplicações da Inteligência Artificial, IoT e Dispositivos Médicos em Telemedicina

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **18 ECTS**
- » Horário: **Ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Curso de Especialização

Aplicações da
Inteligência Artificial,
IoT e Dispositivos Médicos
em Telemedicina

