

Curso de Especialização

Aplicação da Inteligência Artificial
para Processamento de Dados
Clínicos, Modelação e Diagnóstico
em Medicina Estética



Curso de Especialização Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Global University**
- » Acreditação: **18 ECTS**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso-especializacao/curso-especializacao-aplicacao-inteligencia-artificial-processamento-dados-clinicos-modelacao-diagnostico-medicina-estetica

Índice

01

Apresentação do programa

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 8

03

Plano de estudos

pág. 12

04

Objetivos de ensino

pág. 18

05

Oportunidades de carreira

pág. 22

06

Metodologia do estudo

pág. 26

07

Corpo docente

pág. 36

08

Certificação

pág. 40

01

Apresentação do programa

A Inteligência Artificial otimizou a personalização dos tratamentos estéticos, adaptando-os às características individuais de cada paciente. Esta capacidade de personalização demonstrou melhorar a eficiência dos procedimentos. No entanto, a implementação destes sistemas inteligentes na medicina estética também coloca desafios, como a necessidade de garantir a privacidade dos dados dos pacientes. Por conseguinte, os especialistas precisam de ter uma compreensão holística das técnicas mais avançadas para maximizar os benefícios da aprendizagem automática neste domínio. Neste contexto, a TECH lança um programa universitário inovador centrado na Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética.



“

Graças a este Curso de Especialização totalmente online, dominará as técnicas mais avançadas de Inteligência Artificial para individualizar os tratamentos estéticos e antecipar os resultados das intervenções”

De acordo com um novo estudo realizado pela Organização Mundial de Saúde, a implementação de sistemas de Inteligência Artificial em clínicas de estética reduziu em 35% os erros humanos nos diagnósticos e tratamentos, aumentando assim a segurança e a eficácia dos procedimentos. Perante isto, os profissionais precisam de lidar com as ferramentas de Inteligência Artificial para maximizar os benefícios que estas oferecem. Isto inclui familiarizar-se com software avançado que pode analisar imagens, prever resultados e personalizar tratamentos de acordo com as características únicas de cada paciente.

Com o objetivo de facilitar este trabalho, a TECH apresenta um Curso de Especialização pioneira na Aplicação da Inteligência Artificial para o Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética. Concebido por especialistas de renome neste domínio, o itinerário académico analisará questões que vão desde a integração de algoritmos que processam grandes volumes de dados ou a formação de modelos preditivos até à estruturação da informação obtida em exames imagiológicos. Abordará também múltiplas estratégias para simular procedimentos como alterações faciais, regenerações cutâneas ou resultados de cirurgias estéticas utilizando software 3D de última geração. Além disso, os materiais didáticos disponibilizarão aos especialistas múltiplos métodos para identificar precocemente condições complexas, como as Lesões Precancerosas na pele.

Além disso, este programa universitário 100% online reforça o seu carácter inovador, uma vez que se adapta às necessidades dos profissionais interessados em atualizar a sua prática clínica sem abandonar as suas responsabilidades profissionais. Utiliza igualmente a metodologia *Relearning*, baseados na repetição de conceitos, e outros métodos, como a análise de casos reais. O título universitário dispõe igualmente de um corpo docente de excelência, constituído pelos melhores especialistas.

Este **Curso de Especialização em Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética**

conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado.

As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Inteligência Artificial aplicadas à Medicina Estética
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- O seu foco especial em metodologias inovadoras
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- A possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Será capaz de recolher, analisar e visualizar dados clínicos de várias fontes, garantindo a sua qualidade para o planeamento de tratamentos estéticos”

“

Irá aprofundar a utilização de software especializado, como o SkinVision, que permitirá a deteção precoce de melanomas complexos”

O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem para esta capacitação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, elaborado com a última tecnologia educativa, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para se treinar em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

O estudante irá adquirir uma compreensão profunda das implicações éticas e legais da utilização da Inteligência Artificial na Medicina Estética.

Um plano de estudos baseado na revolucionária metodologia do Relearning, que facilitará a fixação de conceitos complexos com eficiência e dinamismo.



02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”

A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

Forbes

Melhor universidade online do mundo

Programa

curricular mais abrangente

Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente
TOP
Internacional

Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.

A metodologia mais eficaz

A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

Nº.1
Mundial

A maior universidade online do mundo

A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



03

Plano de estudos

Este Curso de Especialização proporcionará aos profissionais uma compreensão abrangente da implementação das principais técnicas de Inteligência Artificial em Medicina Estética. O programa acadêmico centrar-se-á na aplicação de algoritmos para a recolha, análise e tratamento de grandes volumes de dados clínicos. Além disso, centrar-se-á na aplicação de medidas para garantir a segurança do armazenamento de informações confidenciais dos pacientes. Além disso, a utilização de ferramentas de simulação avançadas, como o Crisalix, o FaceGen ou ZBrush, para criar modelos tridimensionais dos pacientes e prever os resultados dos tratamentos antes de estes serem efetuados.



“

Irá gerir redes neuronais para processar grandes volumes de dados clínicos, facilitando a tomada de decisões informadas e a melhoria contínua dos procedimentos estéticos”

Módulo 1. Processamento de dados clínicos para modelagem preditiva em Medicina Estética

- 1.1. Recopilação e Armazenamento de Dados de Pacientes
 - 1.1.1. Implementación de bases de datos para almacenamiento seguro y escalable (MongoDB Atlas)
 - 1.1.2. Recolección de datos de imágenes faciales y corporales (Google Cloud Vision AI)
 - 1.1.3. Recopilação de histórico clínico e fatores de risco (Epic Systems AI)
 - 1.1.4. Integração de dados de dispositivos médicos e wearables (Fitbit Health Solutions)
- 1.2. Limpeza e Normalização de Dados para Modelos Preditivos
 - 1.2.1. Deteção e correção de dados faltantes ou inconsistentes (OpenRefine)
 - 1.2.2. Normalização de formatos de dados de imagens e texto clínico (Pandas AI Library)
 - 1.2.3. Eliminação de viéses em dados clínicos e estéticos (IBM AI Fairness 360)
 - 1.2.4. Pré-processamento e organização de dados para treinar modelos preditivos (TensorFlow)
- 1.3. Estruturação de Dados de Imagens Médicas
 - 1.3.1. Segmentação de imagens faciais para análise de características (NVIDIA Clara)
 - 1.3.2. Identificação e classificação de áreas de interesse na pele (SkinIO)
 - 1.3.3. Organização de dados de imagens em diferentes resoluções e camadas (Clarifai)
 - 1.3.4. Rotulagem de imagens médicas para treinar redes neuronais (Labelbox)
- 1.4. Modelagem Preditiva Baseada em Dados Pessoais
 - 1.4.1. Previsão de resultados estéticos a partir de dados históricos (H2O.ai AutoML)
 - 1.4.2. Modelos de machine learning para personalização de tratamentos (Amazon SageMaker)
 - 1.4.3. Redes neuronais profundas para prever resposta a tratamentos (DeepMind AlphaFold)
 - 1.4.4. Personalização de modelos conforme características faciais e corporais (Google AutoML Vision)



- 1.5. Análise de Fatores Externos e Ambientais em Resultados Estéticos
 - 1.5.1. Incorporação de dados meteorológicos em análise de pele (Weather Company Data on IBM Cloud)
 - 1.5.2. Modelagem da exposição UV e seu impacto na pele (NOAA AI UV Index)
 - 1.5.3. Integração de fatores de estilo de vida em modelos preditivos (WellnessFX AI)
 - 1.5.4. Análise de interações entre fatores ambientais e tratamentos (Proven Skincare AI)
- 1.6. Geração de Dados Sintéticos para Treinamento
 - 1.6.1. Criação de dados sintéticos para melhorar o treinamento de modelos (Synthea)
 - 1.6.2. Geração de imagens sintéticas de condições cutâneas raras (NVIDIA GANs)
 - 1.6.3. Simulação de variações em texturas e tons de pele (DataGen)
 - 1.6.4. Uso de dados sintéticos para evitar problemas de privacidade (Synthetic Data Vault)
- 1.7. Anonimização e Segurança dos Dados de Pacientes
 - 1.7.1. Implementação de técnicas de anonimização de dados clínicos (OneTrust)
 - 1.7.2. Criptografia de dados sensíveis em bases de dados de pacientes (AWS Key Management Service)
 - 1.7.3. Pseudonimização para proteger dados pessoais em modelos de IA (Microsoft Azure AI Privacy)
 - 1.7.4. Auditoria e monitorização de acesso aos dados de pacientes (Datadog AI Security)
- 1.8. Otimização de Modelos Preditivos para Personalização de Tratamento
 - 1.8.1. Seleção de algoritmos preditivos com base em dados estruturados (DataRobot)
 - 1.8.2. Otimização de hiperparâmetros em modelos preditivos (Keras Tuner)
 - 1.8.3. Validação cruzada e teste de modelos personalizados (Scikit-learn)
 - 1.8.4. Ajuste de modelos com base no feedback dos resultados (MLflow)

- 1.9. Visualização de Dados e Resultados Preditivos
 - 1.9.1. Criação de dashboards de visualização para resultados preditivos (Tableau)
 - 1.9.2. Gráficos de progressão de tratamentos e previsões a longo prazo (Power BI)
 - 1.9.3. Visualização de análise multivariada em dados de pacientes (Plotly)
 - 1.9.4. Comparação de resultados entre diferentes modelos preditivos (Looker)
- 1.10. Atualização e Manutenção de Modelos Preditivos com Novos Dados
 - 1.10.1. Integração contínua de novos dados em modelos treinados (Google Vertex AI Pipelines)
 - 1.10.2. Monitorização de desempenho e ajustes automáticos em modelos (IBM Watson Machine Learning)
 - 1.10.3. Atualização de modelos preditivos com base em padrões de dados recentes (Amazon SageMaker Model Monitor)
 - 1.10.4. Feedback em tempo real para melhoria contínua de modelos (Dataiku)

Módulo 2. Modelagem e Simulação em Medicina Estética

- 2.1. Simulação de procedimentos com IA
 - 2.1.1. Simulação 3D de mudanças faciais em procedimentos de rejuvenescimento (Crisalix)
 - 2.1.2. Modelagem de resultados de preenchimentos dérmicos e ajustes em lábios (Modiface)
 - 2.1.3. Visualização de resultados de cirurgia estética corporal (MirrorMe3D)
 - 2.1.4. Projeção em tempo real de resultados de botox e preenchimentos (TouchMD)
- 2.2. Criação de Modelos 3D de Pacientes
 - 2.2.1. Geração de modelos faciais 3D a partir de fotografias (FaceGen)
 - 2.2.2. Escaneamento e reconstrução corporal em 3D para simulação estética (Artec Eva)
 - 2.2.3. Integração de dados anatômicos em modelos tridimensionais (Materialise Mimics)
 - 2.2.4. Modelagem de pele e textura realista em reconstruções faciais (ZBrush)

- 2.3. Simulação de Resultados de Cirurgia Plástica
 - 2.3.1. Simulação de rinoplastias com modelagem de estruturas ósseas (Rhinomodel)
 - 2.3.2. Projeção de resultados em mamoplastia e outros procedimentos corporais (VECTRA 3D)
 - 2.3.3. Previsão de mudanças na simetria facial pós-cirurgia (Geomagic Freeform)
 - 2.3.4. Visualização de resultados de lifting e estiramento facial (Canfield Scientific)
- 2.4. Redução de Cicatrizes e Simulação de Regeneração Cutânea
 - 2.4.1. Simulação de regeneração dérmica em tratamentos a laser (Canfield VECTRA)
 - 2.4.2. Previsão de evolução de cicatrizes com algoritmos de IA (DermaCompare)
 - 2.4.3. Modelagem de efeitos de peelings químicos na regeneração cutânea (SkinIO)
 - 2.4.4. Projeção de resultados em tratamentos de cicatrização avançada (Medgadget SkinAI)
- 2.5. Projeção de Resultados em Terapias de Rejuvenescimento
 - 2.5.1. Modelagem de efeitos na redução de linhas de expressão (DeepFaceLab)
 - 2.5.2. Simulação de terapias de radiofrequência e seu impacto na firmeza (Visage Technologies)
 - 2.5.3. Previsão de resultados em procedimentos de rejuvenescimento com laser (Syneron Candela eTwo)
 - 2.5.4. Visualização do efeito de tratamentos de luz pulsada intensa (IPL) (3D LifeViz)
- 2.6. Análise de Simetria Facial
 - 2.6.1. Avaliação de proporções faciais por meio de pontos de referência (Face++)
 - 2.6.2. Medição de simetria em tempo real para procedimentos estéticos (Dlib)
 - 2.6.3. Análise de proporções faciais em procedimentos de harmonização (MorphoStudio)
 - 2.6.4. Comparação de simetria antes e depois de tratamentos estéticos (MediCapture)
- 2.7. Avaliação de Volume em Contorno Corporal
 - 2.7.1. Medição volumétrica em simulação de lipoaspiração e contorno (3D Sculptor)
 - 2.7.2. Análise de mudanças de volume em procedimentos de aumento de glúteos (Sculpt My Body)
 - 2.7.3. Avaliação do contorno corporal pós-lifting (Virtual Surgical Planning)
 - 2.7.4. Previsão de mudanças de volume em remodelação corporal não invasiva (CoolSculpting Virtual Consult)
- 2.8. Simulação de Tratamentos Capilares
 - 2.8.1. Visualização de resultados em transplante capilar (HairMetrix)
 - 2.8.2. Projeção de crescimento capilar em tratamentos PRP (TruScalp AI)
 - 2.8.3. Simulação de perda de cabelo e densidade em alopecia (Keeps AI)
 - 2.8.4. Avaliação de efeitos de tratamentos de mesoterapia no cabelo (HairDX)
- 2.9. Simulação para a Redução de Peso Corporal
 - 2.9.1. Projeção de resultados de tratamentos redutores e modeladores (Weight Loss Predictor)
 - 2.9.2. Análise de mudanças corporais em procedimentos de criolipólise (SculpSure Consult)
 - 2.9.3. Simulação de redução de volume em cavitação ultrasónica (UltraShape AI)
 - 2.9.4. Visualização de resultados de tratamentos de radiofrequência corporal (InMode BodyTite)
- 2.10. Modelagem de Procedimentos de Lipoaspiração
 - 2.10.1. Simulação 3D de resultados em procedimentos de lipoaspiração abdominal (VASER Shape)
 - 2.10.2. Avaliação de mudanças em quadris e coxas após lipoaspiração (Body FX)
 - 2.10.3. Modelagem de redução de gordura em áreas pequenas e específicas (LipoAI)
 - 2.10.4. Visualização de resultados de lipoaspiração assistida por laser (SmartLipo Triplex)

Módulo 3. Diagnóstico e análise com Inteligência Artificial em Medicina Estética

- 3.1. Diagnóstico de Anomalias Cutâneas
 - 3.1.1. Detecção de melanomas e lesões suspeitas na pele (SkinVision)
 - 3.1.2. Identificação de lesões precoces através de algoritmos de IA (DermaSensor)
 - 3.1.3. Análise de padrões de manchas e sinais em tempo real (MoleScope)
 - 3.1.4. Classificação de tipos de lesões cutâneas com redes neurais (SkinIO)
- 3.2. Análise de Tom e Textura da Pele
 - 3.2.1. Avaliação avançada de textura cutânea por visão artificial (HiMirror)
 - 3.2.2. Análise de uniformidade e tom de pele com modelos de IA (Visia Complexion Analysis)
 - 3.2.3. Comparação de mudanças na textura após tratamentos estéticos (Canfield Reveal Imager)
 - 3.2.4. Medição da firmeza e suavidade na pele usando algoritmos de IA (MySkin AI)
- 3.3. Detecção de Danos Solares e Pigmentação
 - 3.3.1. Identificação de danos solares ocultos em camadas profundas da pele (VISIA Skin Analysis)
 - 3.3.2. Segmentação e classificação de áreas de hiperpigmentação (Adobe Sensei)
 - 3.3.3. Detecção de manchas solares em diferentes tipos de pele (SkinScope LED)
 - 3.3.4. Avaliação da eficácia de tratamentos para hiperpigmentação (Melanin Analyzer AI)
- 3.4. Diagnóstico de Acne e Manchas
 - 3.4.1. Identificação de tipos de acne e gravidade das lesões (Aysa AI)
 - 3.4.2. Classificação de cicatrizes de acne para seleção de tratamento (Skinome)
 - 3.4.3. Análise de padrões de manchas faciais em tempo real (Face++)
 - 3.4.4. Avaliação das melhorias na pele após tratamento anti-acne (Effaclar AI)
- 3.5. Previsão da Eficácia de Tratamentos Cutâneos
 - 3.5.1. Modelagem da resposta da pele a tratamentos de rejuvenescimento (Rynkl)
 - 3.5.2. Previsão de resultados em terapias com ácido hialurônico (Modiface)
 - 3.5.3. Avaliação da eficácia de produtos dermatológicos personalizados (SkinCeuticals Custom D.O.S.E)
 - 3.5.4. Acompanhamento da resposta cutânea em terapias com laser (Spectra AI)
- 3.6. Análise de Envelhecimento Facial
 - 3.6.1. Projeção da idade aparente e sinais de envelhecimento facial (PhotoAge)
 - 3.6.2. Modelagem da perda de elasticidade na pele ao longo do tempo (FaceLab)
 - 3.6.3. Detecção de linhas de expressão e rugas profundas no rosto (Visia Wrinkle Analysis)
 - 3.6.4. Avaliação da progressão dos sinais de envelhecimento (AgingBooth AI)
- 3.7. Detecção de Danos Vasculares na Pele
 - 3.7.1. Identificação de veias varicosas e danos capilares na pele (VeinViewer Vision2)
 - 3.7.2. Avaliação de telangiectasias e aranhas vasculares no rosto (Canfield Vascular Imager)
 - 3.7.3. Análise da eficácia em tratamentos de esclerose vascular (VascuLogic AI)
 - 3.7.4. Acompanhamento das mudanças em danos vasculares pós-tratamento (Clarity AI)
- 3.8. Diagnóstico de Perda de Volume Facial
 - 3.8.1. Análise da perda de volume nas bochechas e contorno facial (RealSelf AI Volume Analysis)
 - 3.8.2. Modelagem da redistribuição de gordura facial para planejamento de preenchimentos (MirrorMe3D)
 - 3.8.3. Avaliação da densidade do tecido em áreas específicas do rosto (3DMDface System)
 - 3.8.4. Simulação de resultados de preenchimentos na reposição de volume facial (Crisalix Volume)
- 3.9. Detecção de Flacidez e Elasticidade da Pele
 - 3.9.1. Medição da elasticidade e firmeza da pele (Cutometer)
 - 3.9.2. Análise da flacidez no pescoço e linhas da mandíbula (Visage Technologies Elasticity Analyzer)
 - 3.9.3. Avaliação de mudanças na elasticidade após procedimentos de radiofrequência (Thermage AI)
 - 3.9.4. Previsão de melhoria na firmeza com tratamentos de ultrassom (Ultherapy AI)
- 3.10. Avaliação de Resultados de Tratamentos a Laser
 - 3.10.1. Análise da regeneração da pele em terapias de laser fracionado (Fraxel AI)
 - 3.10.2. Monitoramento da eliminação de manchas e pigmentação com laser (PicoSure AI)
 - 3.10.3. Avaliação da redução de cicatrizes com terapia a laser (CO2RE AI)
 - 3.10.4. Comparação dos resultados de rejuvenescimento após terapia a laser (Clear + Brilliant AI)

04

Objetivos de ensino

Graças a este Curso de Especialização, os profissionais disporão de conhecimentos avançados para aplicar ferramentas de ponta de Inteligência Artificial em Medicina Estética. Ao mesmo tempo, os alunos desenvolverão competências técnicas avançadas para conceber e aplicar algoritmos capazes de identificar precocemente diferentes anomalias cutâneas. Neste sentido, os profissionais utilizarão software especializado, como o Google AutoML Vision, para personalizar os planos de terapia de acordo com as necessidades dos pacientes e melhorar consideravelmente a eficiência operacional. Por outro lado, utilizarão sistemas de modelação preditiva para antecipar as respostas individuais aos tratamentos estéticos e garantir a sua eficácia.



“

Criará modelos de Inteligência Artificial que lhe permitirão antecipar os resultados estéticos e personalizar as terapias de acordo com as características individuais de cada utilizador”



Objetivos gerais

- ♦ Desenvolver competências avançadas na recolha, limpeza e estruturação de dados clínicos e estéticos, garantindo a qualidade da informação
- ♦ Criar e treinar modelos preditivos baseados em Inteligência Artificial, capazes de antecipar resultados de tratamentos estéticos com alta precisão e personalização
- ♦ Manusear *software* especializado de simulação 3D para projetar resultados potenciais de terapias
- ♦ Implementar algoritmos de Inteligência Artificial para melhorar a precisão em fatores como a deteção de anomalias cutâneas, avaliação de danos solares ou textura da pele
- ♦ Desenhar protocolos clínicos adaptados às características individuais de cada paciente, considerando os seus dados clínicos, fatores ambientais e estilo de vida
- ♦ Aplicar técnicas de anonimização, encriptação e gestão ética de dados sensíveis
- ♦ Elaborar estratégias para avaliar e ajustar tratamentos com base na evolução dos indivíduos, utilizando ferramentas de visualização e análise preditiva
- ♦ Utilizar dados sintéticos para treinar modelos de Inteligência Artificial, ampliando as capacidades preditivas e respeitando a privacidade dos pacientes
- ♦ Adotar técnicas emergentes de Inteligência Artificial para ajustar e melhorar continuamente os planos terapêuticos
- ♦ Ser capaz de liderar projetos de inovação, aplicando conhecimentos tecnológicos avançados para transformar o setor da Medicina Estética





Objetivos específicos

Módulo 1. Processamento de dados clínicos para modelagem preditiva em Medicina Estética

- ♦ Armazenar dados clínicos e estéticos de maneira segura, integrando dispositivos médicos e *wearables* em bases de dados avançadas
- ♦ Dominar técnicas de limpeza, normalização e pré-processamento de dados para eliminar inconsistências ou vieses
- ♦ Desenhar estruturas de dados de imagens médicas para treinar redes neurais e modelos preditivos
- ♦ Aplicar algoritmos de *Machine Learning* para desenvolver modelos personalizados que antecipem resultados estéticos com precisão

Módulo 2. Modelagem e Simulação em Medicina Estética

- ♦ Obter competências em simulação tridimensional de procedimentos estéticos, desde rejuvenescimentos faciais até remodelações corporais
- ♦ Gerar modelos 3D realistas baseados em dados anatômicos e características individuais dos pacientes
- ♦ Visualizar projeções em tempo real de tratamentos não invasivos e cirúrgicos, melhorando o planejamento estético
- ♦ Implementar análise de parâmetros como simetria facial, volume corporal e regeneração cutânea para otimizar resultados

Módulo 3. Diagnóstico e análise com Inteligência Artificial em Medicina Estética

- ♦ Aplicar métodos de Inteligência Artificial para diagnóstico avançado de anomalias cutâneas, danos solares e envelhecimento facial
- ♦ Implementar modelos preditivos para avaliar tom, textura e firmeza da pele em diferentes tipos de pessoas
- ♦ Utilizar redes neurais para classificar lesões, cicatrizes e outros problemas estéticos, facilitando a personalização de tratamentos
- ♦ Avaliar respostas cutâneas a terapias e produtos através de ferramentas de análise avançada



Adquirirá uma abordagem multidisciplinar para resolver problemas estéticos, o que lhe permitirá enfrentar qualquer desafio utilizando soluções baseadas na Inteligência Artificial”

05

Oportunidades de carreira

Através deste Curso de Especialização, os profissionais adquirirão o domínio das ferramentas mais inovadoras da Inteligência Artificial para melhorar significativamente os seus procedimentos em Medicina Estética. Além disso, os alunos desenvolverão competências clínicas avançadas na utilização de tecnologias como algoritmos e *Machine Learning*, permitindo-lhes extrair informações valiosas de grandes volumes de dados. Esta informação permitir-lhes-á adaptar os planos de tratamento às necessidades específicas de cada paciente. Além disso, os profissionais utilizarão software especializado de modelação preditiva para antecipar os resultados dos tratamentos e aumentar a satisfação dos pacientes.



“

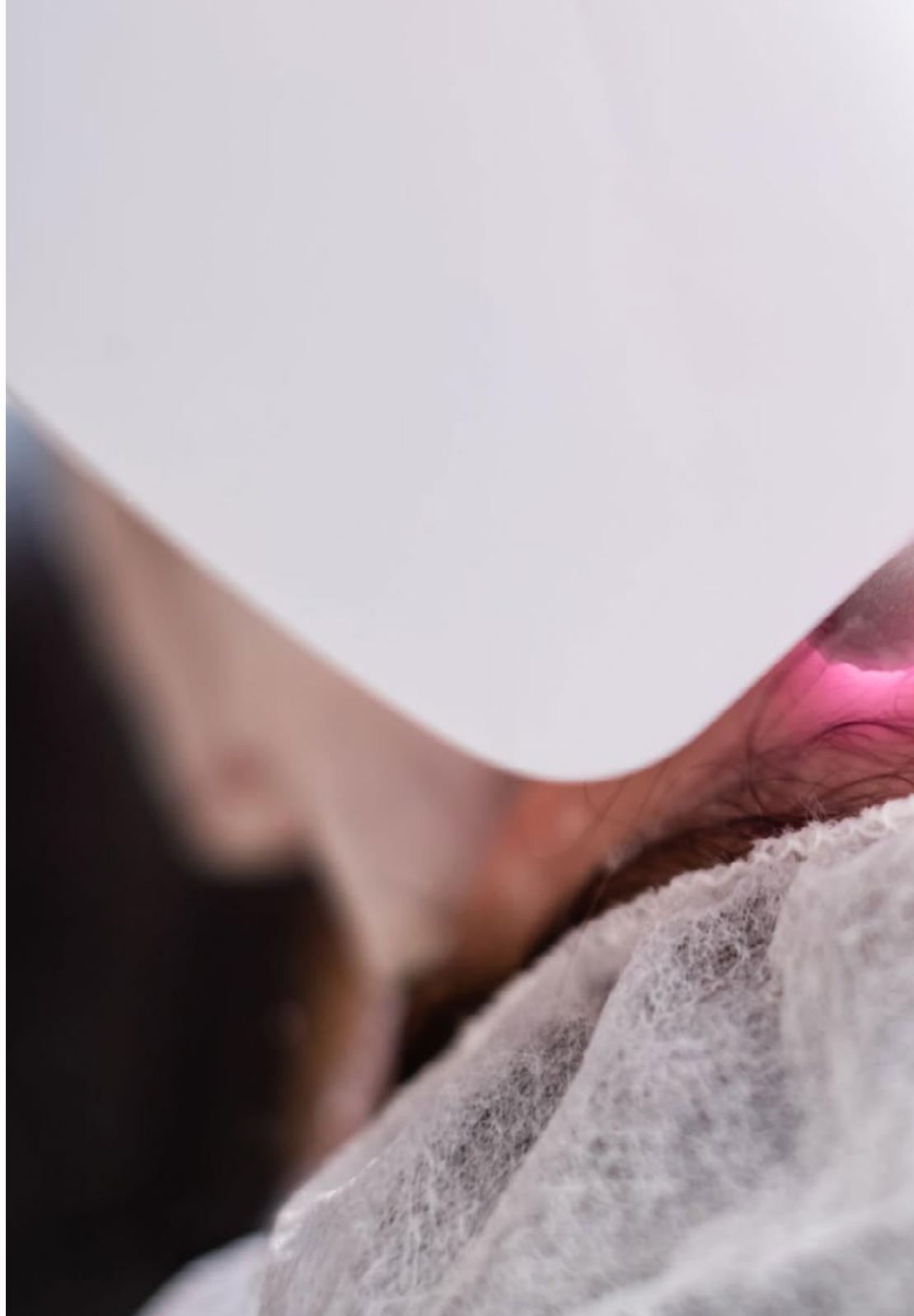
Pretende trabalhar como analista de dados clínicos? Conquistaste-o com esta titulação universitária em apenas 6 meses”

Perfil dos nossos alunos

Após a conclusão desta titulação universitária, os alunos estarão altamente qualificados para incorporar ferramentas de Inteligência Artificial em ambientes estéticos, melhorando a assistência aos pacientes e gerindo os recursos de forma eficiente. Os alunos poderão assim conceber sistemas inteligentes que personalizem os tratamentos, otimizem a precisão das intervenções e monitorizem o estado dos pacientes em tempo real. Isto garantirá cuidados de elevada qualidade e segurança, melhorando significativamente o bem-estar geral dos pacientes.

Desenvolverá modelos preditivos e algoritmos para melhorar os resultados no domínio da medicina estética.

- ♦ **Inovação tecnológica em Medicina Estética:** Capacidade para implementar ferramentas de Inteligência Artificial em procedimentos estéticos, otimizando os resultados e personalizando os tratamentos conforme as necessidades do paciente
- ♦ **Tomada de decisões baseada em dados:** Habilidade para utilizar dados obtidos através de sistemas inteligentes para desenvolver diagnósticos precisos e desenhar planos de tratamento eficazes
- ♦ **Compromisso ético e segurança em tecnologias avançadas:** Responsabilidade na aplicação de normas éticas e de privacidade no uso de ferramentas tecnológicas, assegurando a confidencialidade e proteção dos dados do usuário
- ♦ **Pensamento crítico em soluções estéticas:** Habilidade para avaliar e resolver desafios clínicos através do uso da Inteligência Artificial, garantindo procedimentos seguros e adaptados às expectativas dos pacientes



Após realizar a qualificação poderá desempenhar os seus conhecimentos e competências nos seguintes cargos:

- 1. Médico de Inovação tecnológica em medicina estética:** É responsável pela integração e gestão de sistemas inteligentes em ambientes estéticos para melhorar a eficiência clínica e a experiência do paciente.
- 2. Gestor de dados clínicos estéticos:** Responsável pela gestão de grandes volumes de dados estéticos através da Inteligência Artificial, assegurando a sua análise e proteção para otimizar a assistência aos utilizadores.
- 3. Especialista em Telemedicina Estética com Inteligência Artificial:** O seu trabalho envolve a monitorização remota de pacientes, utilizando ferramentas de aprendizagem automática para a avaliação contínua de terapias e intervenções preventivas.
- 4. Consultor em projetos de Inteligência Artificial em Medicina Estética:** Dedicado à implementação de ferramentas tecnológicas em ambientes de cuidados de saúde, colaborando com equipas multidisciplinares para garantir que as soluções tecnológicas são adaptadas às necessidades clínicas.
- 5. Coordenador de cuidados personalizados:** Centra-se no desenvolvimento e gestão de planos de tratamento individualizados, utilizando algoritmos para se adaptar às necessidades específicas de cada pessoa.
- 6. Supervisor de Projetos de Inovação Clínica em Medicina Estética:** Lidera iniciativas que procuram incorporar a Inteligência Artificial na prática médica, melhorando os fluxos de trabalho e otimizando os recursos de saúde.
- 7. Especialista em Segurança e Ética da Inteligência Artificial:** Dominar os regulamentos e a ética aplicados à utilização da aprendizagem profunda em Medicina Estética, sendo responsável pela avaliação e mitigação dos riscos relacionados com a privacidade dos dados.
- 8. Investigador em Inteligência Artificial e Medicina Estética:** Dedicar-se à investigação avançada sobre novas aplicações de sistemas inteligentes no contexto clínico, contribuindo para o desenvolvimento de inovações tecnológicas neste domínio.

06

Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”

Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

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

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



Estágios 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 especialista deve desenvolver no quadro da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



07

Corpo docente

Em conformidade com a sua filosofia de oferecer os programas universitários mais completos e inovadores do panorama académico, a TECH seleciona rigorosamente o seu pessoal docente. Graças a este esforço, este Curso de Especialização será ministrado por especialistas reconhecidos na Aplicação da Inteligência Artificial para o Tratamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética. Assim, desenvolveram uma vasta gama de conteúdos pedagógicos que se destacam pela sua elevada qualidade e pela sua adaptação às exigências do mercado de trabalho. Como resultado, os alunos beneficiarão de uma experiência intensiva que otimizará a sua prática clínica diária.



“

Terá o apoio da equipa de professores, composta por prestigiados especialistas na Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Empresarial Estratégico na Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- ♦ Doutorado em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutorado em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutorado em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data pela Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro de: Grupo de Investigação SMILE



Professores

Sr. Daniel Vasile Popescu Radu

- ◆ Especialista independente em Farmacologia, Nutrição e Dietética
- ◆ Produtor freelancer de conteúdos didáticos e científicos
- ◆ Nutricionista e dietista comunitário
- ◆ Farmacêutico Comunitário
- ◆ Investigador
- ◆ Mestrado em Nutrição e Saúde na Universidade Aberta da Catalunha (UOC)
- ◆ Mestrado em Psicofarmacologia, Universidade de Valência
- ◆ Produtos farmacêuticos pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Mestrado em Neuropsicologia Clínica pela Universidade Europeia Miguel de Cervantes

Sr. Alejandro Del Rey Sánchez

- ◆ Licenciatura em Engenharia de Organização Industrial
- ◆ Certificação em Big Data e Business Analytics
- ◆ Certificação em Microsoft Excel Avançado, VBA, KPI e DAX
- ◆ Certificação em CIS Sistemas de Telecomunicações e Informação

Sra. Cristina Del Rey

- ◆ Gestão administrativa de talentos na Securitas Seguridad España, SL
- ◆ Coordenadora dos Centros de Atividades Extracurriculares
- ◆ Aulas de apoio e intervenções pedagógicas com alunos do ensino básico e secundário
- ◆ Curso de Pós-Graduação em Desenvolvimento, Realização e Tutoria de Ações de Formação em e-Learning
- ◆ Pós-graduação em Cuidados na Primeira Infância
- ◆ Formada em Pedagogia pela Universidade Complutense de Madrid

08

Certificação

O Curso de Especialização em Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso de Especialização emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Especialização em Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Especialização em Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **18 ECTS**



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



Curso de Especialização Aplicação da Inteligência Artificial para Processamento de Dados Clínicos, Modelação e Diagnóstico em Medicina Estética

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Aplicação da Inteligência Artificial
para Processamento de Dados
Clínicos, Modelação e Diagnóstico
em Medicina Estética