

Curso

Processamento de Dados Clínicos
para Modelação Preditiva em
Medicina Estética





Curso

Processamento de Dados Clínicos para Modelação Preditiva em Medicina Estética

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/processamento-dados-clinicos-modelacao-preditiva-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. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Corpo docente

pág. 30

07

Certificação

pág. 34

01

Apresentação do programa

A medicina estética sofreu uma transformação significativa com a introdução da modelação preditiva através do processamento de dados clínicos. As novas ferramentas tecnológicas permitem aos especialistas analisar padrões e tendências nos dados dos pacientes, facilitando a tomada de decisões informadas para cada tratamento estético. Neste cenário, os profissionais precisam de manter-se na vanguarda dos últimos avanços na utilização de algoritmos preditivos para personalizar os procedimentos estéticos e aumentar a eficiência dos tratamentos para o bem-estar do paciente. Com este objetivo em mente, a TECH apresenta um programa universitário exclusivo centrado no Processamento de Dados Clínicos para Modelação Preditiva em Medicina Estética.





“

Graças a este Curso 100% online, irá dominar as técnicas mais inovadoras de processamento de dados clínicos para melhorar a eficácia de vários tratamentos estéticos”

De acordo com um novo relatório da Organização Mundial de Saúde, a Inteligência Artificial aplicada no domínio da medicina demonstrou reduzir os erros de diagnóstico em 35%, aumentando a segurança e a eficácia dos procedimentos. No âmbito da medicina estética, a integração da análise de grandes volumes de dados clínicos permitiu antecipar os resultados estéticos e personalizar os tratamentos em função das características individuais de cada paciente. Esta capacidade de previsão não só melhora a satisfação dos pacientes, como também otimiza a eficiência dos procedimentos, reduzindo o tempo e os custos associados. Por este motivo, os especialistas precisam de dominar as mais recentes técnicas de Modelação Preditiva para melhorar os resultados estéticos e tomar decisões clínicas mais informadas.

Neste contexto, a TECH lança um Curso inovador sobre o tratamento de dados clínicos para a modelação preditiva em medicina estética. Concebido por especialistas de renome neste domínio, o programa académico abordará temas que vão desde a gestão de algoritmos para o tratamento de grandes volumes de dados ou de técnicas de ponta para a estruturação da informação obtida a partir de exames imagiológicos até à utilização de modelos de *machine learning* para a personalização de terapias. Desta forma, os alunos desenvolverão competências avançadas para aplicar eficazmente métodos de Inteligência Artificial para melhorar tanto a precisão como a qualidade das intervenções estéticas.

Por outro lado, para reforçar o domínio dos médicos sobre os conteúdos mais perturbadores deste programa, a TECH é apoiado pelo sistema revolucionário *Relearning* e numa metodologia didática 100% online. Desta forma, sem horários rígidos e a partir de qualquer local à sua escolha, os alunos podem atualizar as suas competências de uma forma abrangente, sem abandonar outras obrigações. Basta um dispositivo eletrónico com ligação à Internet para aceder ao Campus Virtual, onde encontrará uma biblioteca repleta de vários recursos multimédia de apoio (como vídeos explicativos, resumos interactivos, leituras especializadas, etc.).

Este **Curso de Processamento de Dados Clínicos para Modelação Preditiva 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 quais o curso foi concebido reúnem informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício 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



Aprofundar as implicações éticas relacionadas com a utilização de dados clínicos e assegurará a conformidade com os regulamentos legais em vigor neste domínio”

“

Irá analisar a rotulagem de imagens médicas para treinar redes neuronais, permitindo-lhe detetar complicações clínicas antes de estas se manifestarem”

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.

Obterá conhecimentos aprofundados sobre a conceção da investigação utilizando técnicas de processamento de dados e de modelização preditiva no domínio da medicina estética.

Aproveite este curso universitário para atualizar os seus conhecimentos ao seu próprio ritmo e sem restrições de tempo, graças ao sistema de Relearning que a TECH coloca à sua disposição.



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 fornecerá um conhecimento abrangente sobre a utilização de dados clínicos para a modelação preditiva em medicina estética. Através de uma abordagem prática, o programa abordará as técnicas mais avançadas para obter informações relevantes a partir de grandes quantidades de dados. Além disso, os materiais de estudo fornecerão as ferramentas necessárias para dominar software de ponta, como o TensorFlow, o Google Vision AI e o AWS Key Management Service, centrado na análise de imagens médicas. Como resultado, os alunos desenvolverão competências avançadas para personalizar os tratamentos estéticos de acordo com as características individuais de cada paciente, facilitando decisões mais exatas e informadas.

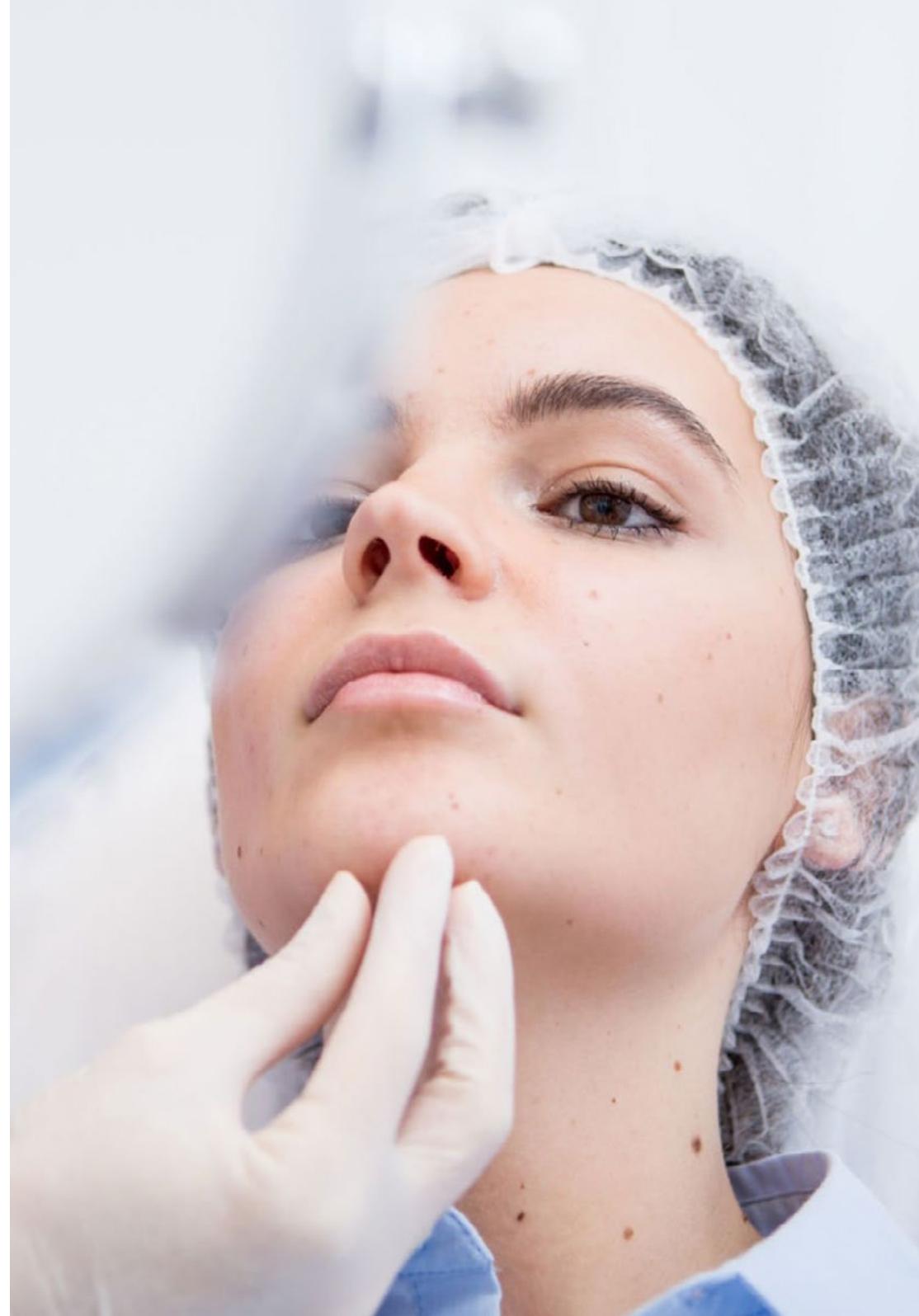


“

Irá lidar com as técnicas mais inovadoras de anonimização e segurança de dados, garantindo a proteção de informações sensíveis dos pacientes”

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 imagiologia médica
 - 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. Modelação 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 dos fatores externos e ambientais nos 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 formação
 - 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 dos 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 a personalização do 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)



Terá à sua disposição uma grande quantidade de material de apoio audiovisual, incluindo resumos interativos, guias de estudo, atividades para cada tópico e leituras complementares

04

Objetivos de ensino

Este programa universitário da TECH irá fornecer aos profissionais as competências necessárias para gerir e processar dados clínicos no contexto da Modelação Preditiva em Medicina Estética. Os alunos serão capazes de recolher, limpar e analisar dados utilizando ferramentas avançadas como o TensorFlow. Isto permitirá aos especialistas personalizar os tratamentos, melhorar a precisão dos procedimentos e, conseqüentemente, otimizar a qualidade de vida dos pacientes.





“

Aplicará princípios éticos no tratamento de dados pessoais e na tomada de decisões clínicas com base em modelos preditivos”



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

- ◆ 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



Terá capacidade para analisar grandes volumes de dados clínicos, identificando padrões e tendências relevantes”

05

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.



06

Corpo docente

No seu firme compromisso de fornecer as titulações universitárias mais holísticas e atualizadas no panorama académico, a TECH seleciona cuidadosamente o seu respetivo corpo docente. Para a realização deste curso, reuniu os principais especialistas no domínio do processamento de dados clínicos para a modelação preditiva em medicina estética. Como resultado, produziram uma variedade de materiais didáticos que se caracterizam pela sua excelente qualidade e estão de acordo com as exigências do mercado de trabalho. Os alunos terão assim acesso a uma experiência de imersão que melhorará consideravelmente as suas perspetivas de emprego.



“

*Desfrutará dos conselhos personalizados da
equipa pedagógica, composta por verdadeiros
especialistas em Processamento de Dados Clínicos
para Modelação Preditiva 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
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutoramento em Economia, Empresas e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutoramento 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

“

Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

07

Certificação

O Curso de Processamento de Dados Clínicos para Modelação Preditiva em Medicina Estética garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso 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 Processamento de Dados Clínicos para Modelação Preditiva 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 Processamento de Dados Clínicos para Modelação Preditiva em Medicina Estética**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



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



Curso
Processamento de
Dados Clínicos para
Modelação Preditiva
em Medicina Estética

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

Curso

Processamento de Dados Clínicos
para Modelação Preditiva em
Medicina Estética

