

Curso

Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas



Curso

Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas

- » 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/aplicacoes-avancadas-inteligencia-artificial-estudos-analise-imagens-medicas

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A incorporação da Inteligência Artificial na Imagiologia está a transformar a forma como os médicos abordam o diagnóstico e o tratamento de diversas patologias. Por exemplo, a Aprendizagem Profunda permite analisar imagens com um nível de precisão e rapidez. Essas ferramentas não só facilitam a deteção precoce de doenças, mas também contribuem para o planeamento de tratamentos personalizados. Diante disso, os especialistas precisam dominar as técnicas mais avançadas para analisar imagens médicas e otimizar a qualidade da sua precisão diagnóstica. Com o objetivo de apoiá-los nessa tarefa, a TECH apresenta uma titulação universitária exclusiva focada em Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas. Além disso, é ministrado num formato online conveniente.





“Graças a este Curso 100% online, aplicarás as técnicas mais inovadoras de processamento de imagens médicas para detetar precocemente uma variedade de patologias, como o cancro do pulmão”

De acordo com um novo estudo elaborado pela Organização Mundial da Saúde, o uso da Inteligência Artificial na interpretação de imagens médicas pode reduzir em 30% os erros de diagnóstico em patologias complexas, entre as quais se destacam o cancro e as doenças neurológicas. Diante disso, a entidade insta os médicos a desenvolverem algoritmos que facilitem a deteção precoce de doenças, o acompanhamento de tratamentos e a personalização de intervenções clínicas.

Neste contexto, a TECH desenvolve um Curso pioneiro em Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas. O itinerário académico aprofundará matérias que abrangem desde o design de interfaces de utilizador para a visualização integrada de dados multidisciplinares ou sistemas de alerta precoce na deteção de anomalias até às ferramentas de visualização mais sofisticadas para o planeamento terapêutico. Em consonância com isso, a agenda analisará como a técnica de mineração de dados serve para identificar biomarcadores relevantes, como alterações na densidade pulmonar, para identificar doenças como a fibrose pulmonar. Dessa forma, os alunos desenvolverão competências avançadas para lidar com ferramentas emergentes, como o *Deep Learning* para otimizar o processamento de imagens médicas.

Por outro lado, o programa universitário baseia-se no método *Relearning*, do qual a TECH é pioneira, e que garante a assimilação exaustiva de conceitos complexos. Nesse sentido, vale ressaltar que o único requisito para os médicos acessarem este Campus Virtual é um dispositivo com acesso à Internet (como telemóveis, tablets ou computadores). Dessa forma, os alunos terão à disposição diversos recursos multimídia, como vídeos explicativos, estudos de caso e resumos interativos.

Este **Curso de Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Inteligência Artificial
- 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 disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Irá extrair lições úteis a partir de casos reais em ambientes simulados de aprendizagem

“

Irá aprofundar os seus conhecimentos sobre como a Realidade Aumentada pode ser utilizada em procedimentos cirúrgicos guiados por imagem para facilitar a localização precisa de estruturas delicadas, como nervos ou artérias”

O curso inclui no seu corpo docente, profissionais do setor que trazem a experiência do seu trabalho para esta formação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar-se em situações reais.

O desenvolvimento 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.

Quer aprender as técnicas mais inovadoras de validação clínica de biomarcadores de imagem para uso diagnóstico? Consiga isso através deste programa universitário em somente 6 semanas.

Com o inovador sistema de Relearning da TECH reduzirá as longas horas de estudo e memorização. Atualizará os seus conhecimentos de forma progressiva!.

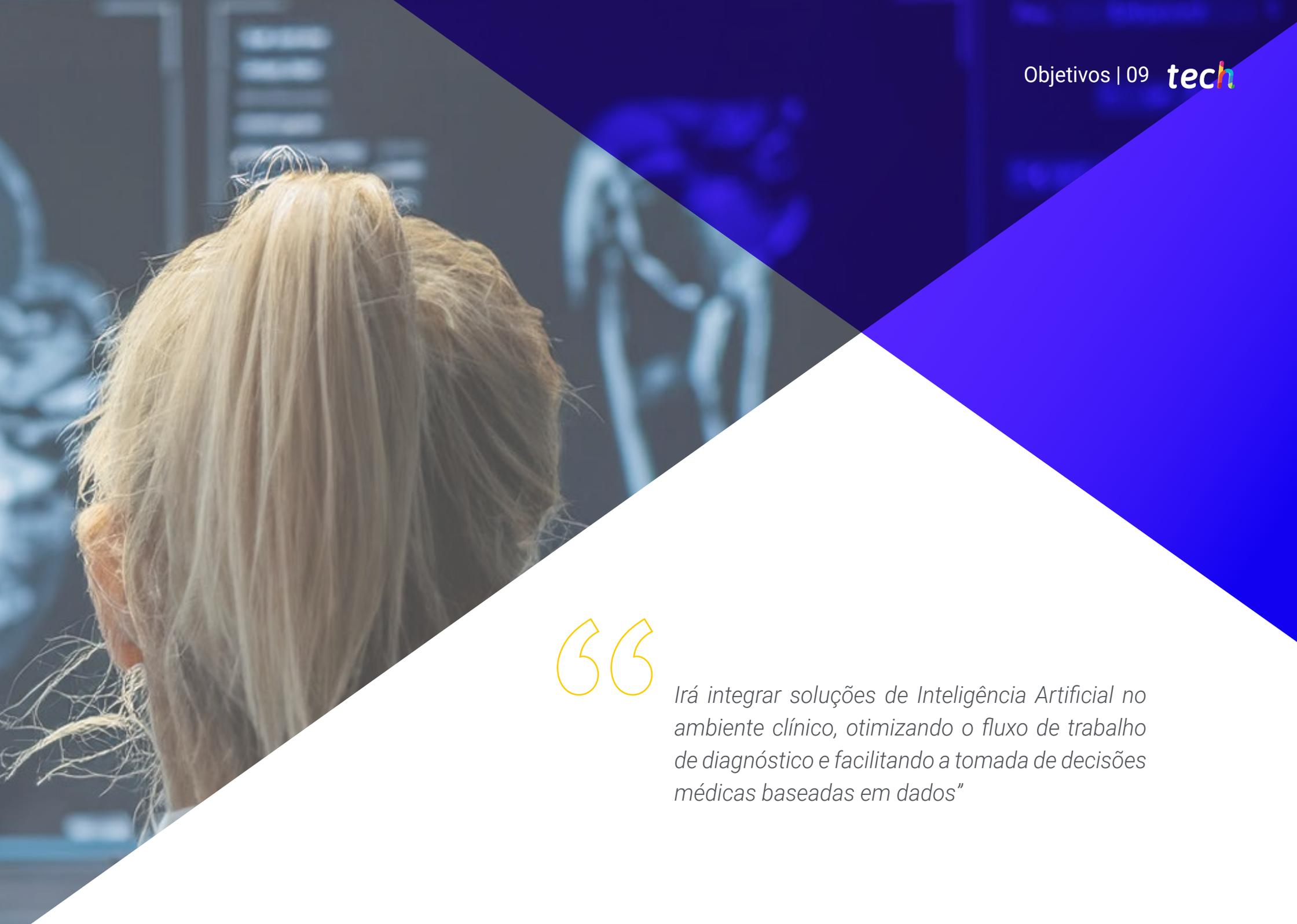


02

Objetivos

Através deste curso intensivo, os profissionais dominarão as técnicas mais sofisticadas de processamento de imagens utilizando algoritmos de Inteligência Artificial. Nessa mesma linha, os alunos obterão competências avançadas para treinar modelos personalizados de Redes Neurais Convolucionais para a análise de Imagens Médicas. Desta forma, os especialistas identificarão padrões nas imagens médicas para detectar precocemente patologias como cancro, doenças cardiovasculares ou distúrbios neurológicos. Além disso, os profissionais usarão algoritmos para analisar grandes volumes de imagens e melhorarão a consistência na interpretação dos resultados.





“

Irá integrar soluções de Inteligência Artificial no ambiente clínico, otimizando o fluxo de trabalho de diagnóstico e facilitando a tomada de decisões médicas baseadas em dados”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- ♦ Estudar os diferentes tipos de dados e compreender o ciclo de vida dos dados
- ♦ Avaliar o papel crucial dos dados no desenvolvimento e implementação de soluções de Inteligência Artificial
- ♦ Aprofundar a compreensão dos algoritmos e da complexidade para resolver problemas específicos
- ♦ Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento da *Deep Learning*
- ♦ Explorar a computação bioinspirada e a sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- ♦ Desenvolver competências para utilizar e aplicar ferramentas avançadas de Inteligência Artificial na interpretação e análise de imagens médicas, melhorando a precisão do diagnóstico
- ♦ Implementar soluções de Inteligência Artificial que permitam a automatização de processos e a personalização de diagnósticos
- ♦ Aplicar técnicas de extração de dados e de análise preditiva para tomar decisões clínicas baseadas em provas
- ♦ Adquirir competências de investigação que permitirão aos especialistas contribuir para o avanço da Inteligência Artificial na imagiologia médica





Objetivos específicos

- Realizar estudos observacionais em imagiologia utilizando Inteligência Artificial, validando e calibrando modelos de forma eficiente
- Integrar dados de imagiologia médica com outras fontes biomédicas, utilizando ferramentas como o Enlitic Curie para efetuar investigação multidisciplinar



Os resumos interativos de cada tópico permitirão que consolide de forma mais dinâmica os conceitos sobre a validação clínica de biomarcadores de imagem para uso diagnóstico”

03

Direção do curso

A premissa máxima da TECH consiste em colocar ao alcance de qualquer pessoa os programas mais completos e renovados do panorama acadêmico, pelo que seleciona rigorosamente o seu corpo docente. Como resultado desse esforço, o presente Curso conta com a colaboração de renomados especialistas em Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas, que elaboraram materiais didáticos caracterizados pela sua elevada qualidade e por se adequarem às exigências do mercado de trabalho atual. Assim, os alunos têm as garantias que exigem para mergulhar numa experiência que lhes permitirá otimizar significativamente a sua prática diária.





“

Um grupo docente experiente e especializado em Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas irá guiá-lo durante todo o percurso acadêmico”

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: 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

04

Estrutura e conteúdo

Os materiais didáticos que compõem este programa universitário foram elaborados por especialistas reconhecidos em Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas. O plano de estudos aprofundará questões como os métodos de integração de dados de imagens com outras fontes biomédicas ou o desenvolvimento de arquiteturas de redes neurais para imagens específicas, até sistemas de alerta precoce na detecção de anomalias. Além disso, o programa aprofundará as técnicas mais inovadoras de simulação para o planejamento cirúrgico, o que permitirá aos profissionais visualizar a anatomia individual dos pacientes para antecipar complicações.



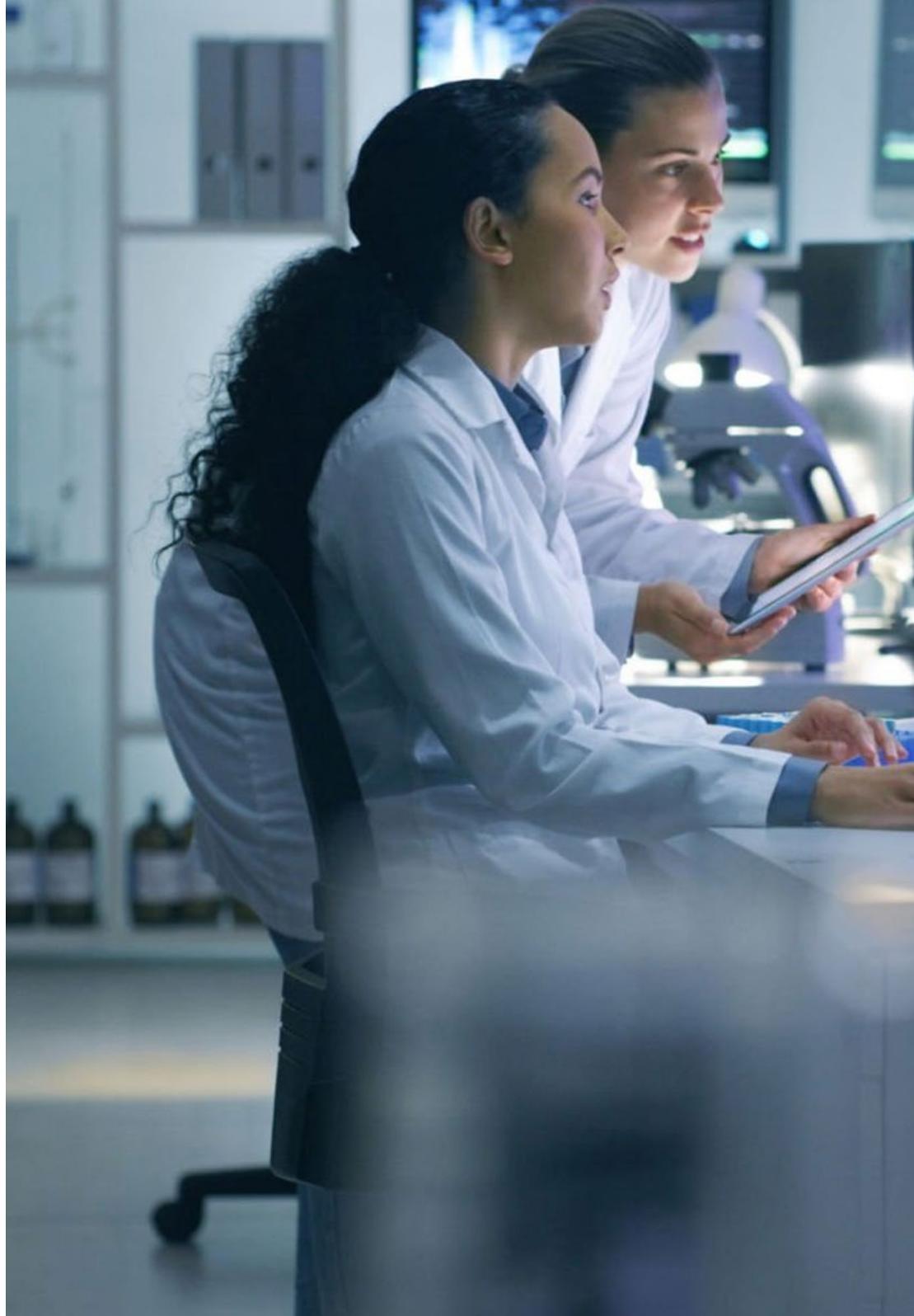


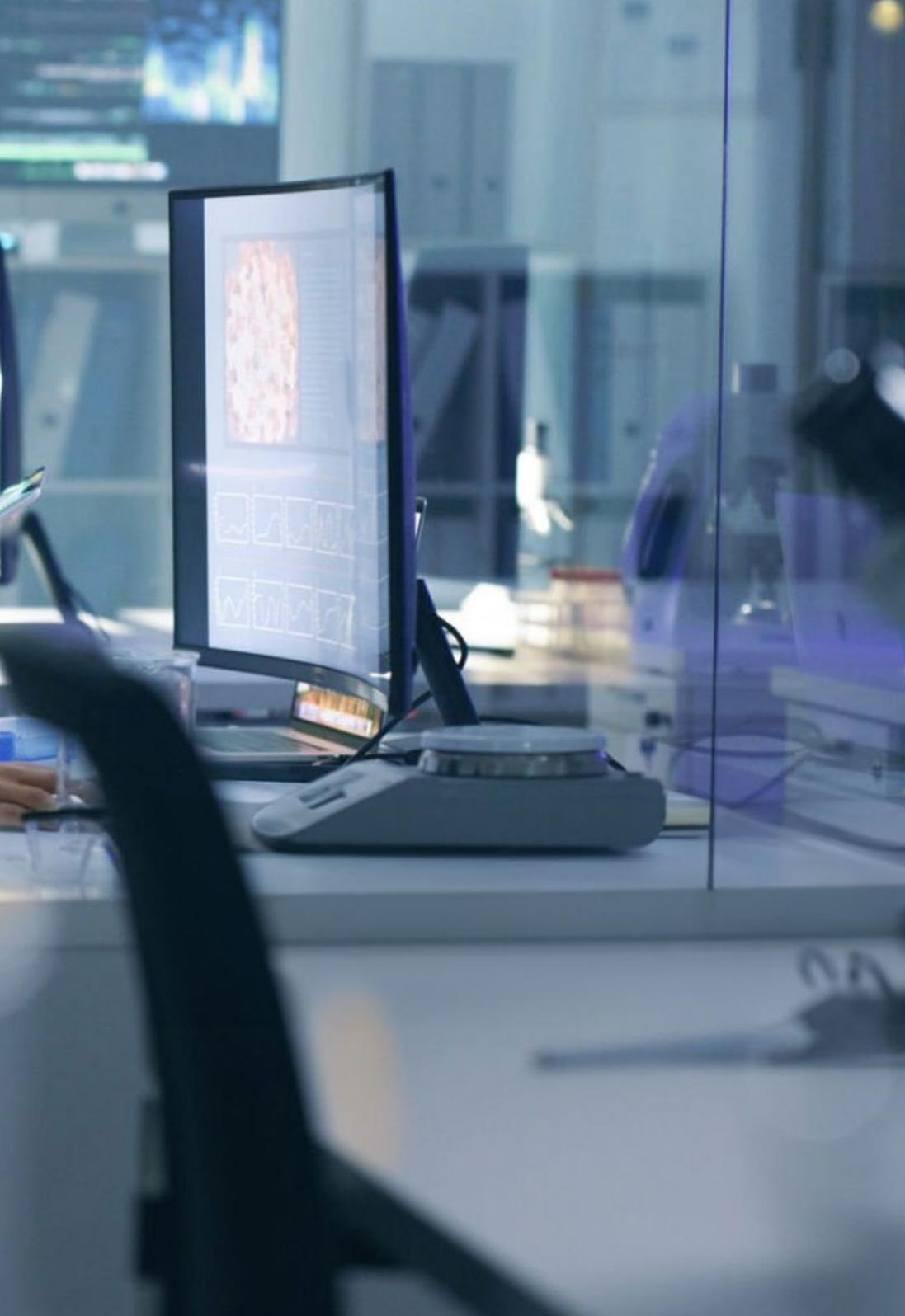
“

Implementará modelos de Inteligência Artificial para identificar patologias em diferentes modalidades de Imagem Médica, como Ressonâncias Magnéticas, Tomografias Computadorizadas ou Ecografias”

Módulo 1. Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas

- 1.1. Conceção e execução de estudos observacionais utilizando Inteligência Artificial em imagiologia médica com a Flatiron Health
 - 1.1.1. Critérios de seleção de populações em estudos observacionais de Inteligência Artificial
 - 1.1.2. Métodos de controlo de variáveis de confusão em estudos de imagiologia
 - 1.1.3. Estratégias de acompanhamento a longo prazo em estudos observacionais
 - 1.1.4. Análise de resultados e validação de modelos de Inteligência Artificial em contextos clínicos reais
- 1.2. Validação e calibração de modelos de IA na interpretação de imagens com Arterys Cardio AI
 - 1.2.1. Técnicas de validação cruzada aplicadas a modelos de Diagnóstico por Imagem
 - 1.2.2. Métodos de calibração de probabilidades em previsões de Inteligência Artificial
 - 1.2.3. Normas de desempenho e métricas de exatidão para a avaliação da Inteligência Artificial
 - 1.2.4. Aplicação de testes de robustez em diferentes populações e condições
- 1.3. Métodos de integração de dados de imagiologia com outras fontes biomédicas
 - 1.3.1. Técnicas de fusão de dados para melhorar a interpretação de imagens
 - 1.3.2. Análise conjunta de imagens e dados genómicos para diagnósticos precisos
 - 1.3.3. Integração da informação clínica e laboratorial na Inteligência Artificial
 - 1.3.4. Desenvolvimento de interfaces de utilizador para a visualização integrada de dados multidisciplinares
- 1.4. Utilização de dados de imagiologia médica na investigação multidisciplinar com o Enlitic Curie
 - 1.4.1. Colaboração interdisciplinar para análise avançada de imagens
 - 1.4.2. Aplicação de técnicas de inteligência artificial de outros domínios no diagnóstico por imagem
 - 1.4.3. Desafios e soluções na gestão de dados grandes e heterogéneos
 - 1.4.4. Estudos de casos de aplicações multidisciplinares bem sucedidas
- 1.5. Algoritmos de aprendizagem profunda específicos para imagiologia médica com AIDOC
 - 1.5.1. Desenvolvimento de arquiteturas de redes neuronais para imagens específicas
 - 1.5.2. Otimização de hiperparâmetros para modelos de imagiologia médica
 - 1.5.3. Transferência de Aprendizagem e sua aplicabilidade em Radiologia





- 1.6. Desafios na interpretação e visualização de características aprendidas por modelação profunda
 - 1.6.1. Otimizar a interpretação de imagens médicas através da automatização com Viz.ai
 - 1.6.2. Automatização de rotinas de diagnóstico para eficiência operacional
 - 1.6.3. Sistemas de alerta precoce na deteção de anomalias
 - 1.6.4. Reduzir a carga de trabalho dos radiologistas utilizando ferramentas de Inteligência Artificial
 - 1.6.5. O impacto da automatização na precisão e rapidez dos diagnósticos
- 1.7. Simulação e modelação computacional em diagnóstico por imagem
 - 1.7.1. Simulações para treino e validação de algoritmos de IA
 - 1.7.2. Modelação de doenças e sua representação em imagens sintéticas
 - 1.7.3. Utilização de simulações para o planeamento de tratamentos e cirurgias
 - 1.7.4. Avanços em técnicas computacionais para o processamento de imagens em tempo real
- 1.8. Realidade virtual e aumentada na visualização e análise de imagens médicas
 - 1.8.1. Aplicações de realidade virtual para o ensino de diagnóstico por imagem
 - 1.8.2. Utilização de Realidade Aumentada em procedimentos cirúrgicos guiados por imagem
 - 1.8.3. Ferramentas de visualização avançadas para o planeamento terapêutico
 - 1.8.4. Desenvolvimento de interfaces imersivas para a revisão de estudos radiológicos
- 1.9. Ferramentas de extração de dados aplicadas ao diagnóstico por imagem com radiómica
 - 1.9.1. Técnicas de extração de dados de grandes repositórios de imagens médicas
 - 1.9.2. Aplicações de análise de padrões em colecções de dados de imagem
 - 1.9.3. Identificação de biomarcadores através da mineração de dados de imagens
 - 1.9.4. Integrar a extração de dados e a aprendizagem automática para descobertas clínicas
- 1.10. Desenvolvimento e validação de biomarcadores utilizando a análise de imagens com Oncimmune
 - 1.10.1. Estratégias para identificar biomarcadores imagiológicos em várias doenças
 - 1.10.2. Validação clínica de biomarcadores imagiológicos para utilização diagnóstica
 - 1.10.3. Impacto dos biomarcadores de imagem na personalização do tratamento
 - 1.10.4. Tecnologias emergentes na deteção e análise de biomarcadores através da Inteligência Artificial

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.



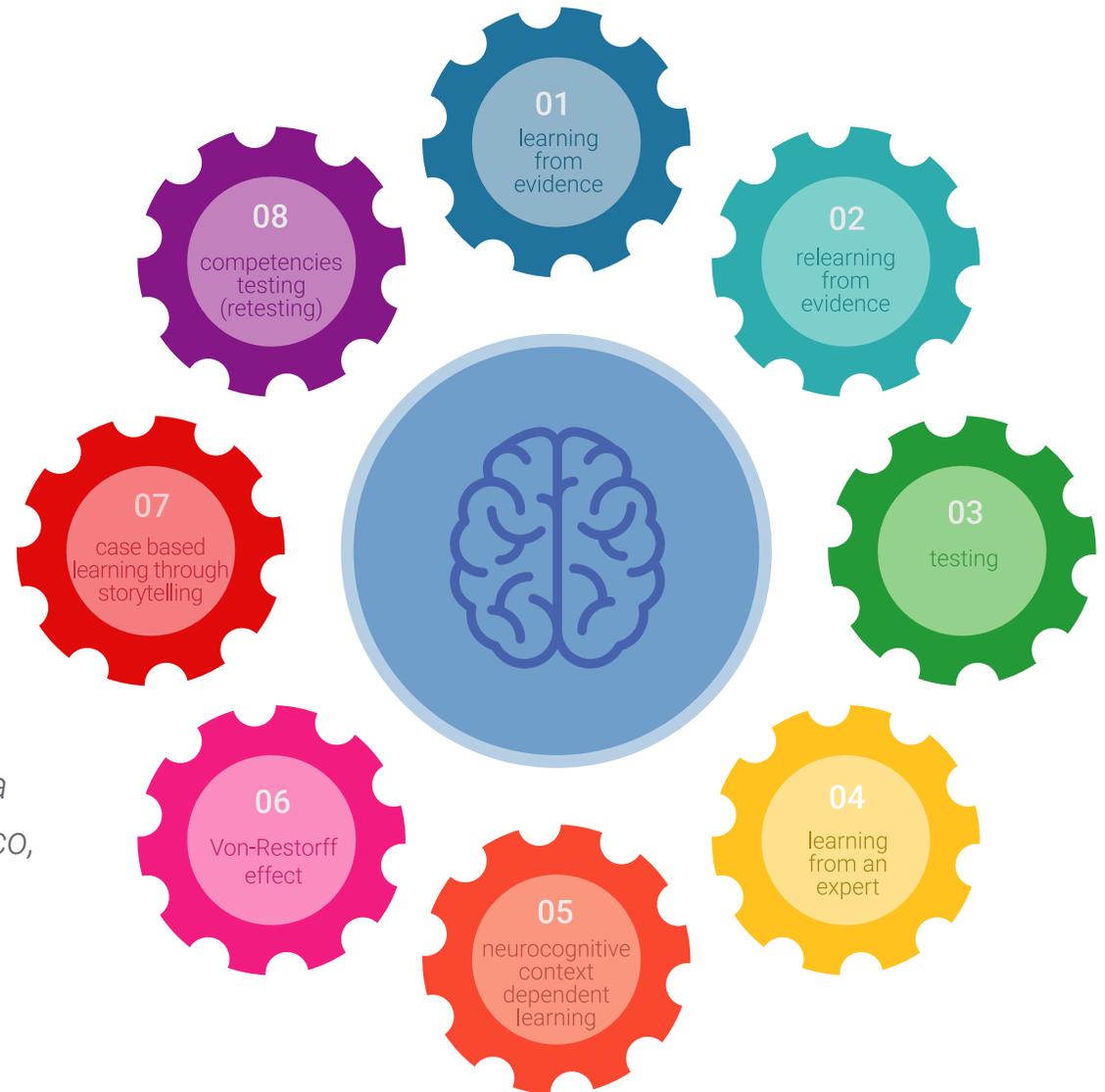
Método Relearning

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 alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação 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

Certificação

O Curso de Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas 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 Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas** 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 Aplicações Avançadas de Inteligência Artificial em Estudos e Análise de Imagens Médicas**

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 sustentabilidade



Curso

Aplicações Avançadas
de Inteligência Artificial
em Estudos e Análise
de Imagens Médicas

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

Curso

Aplicações Avançadas
de Inteligência Artificial
em Estudos e Análise
de Imagens Médicas