

# Curso

## Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas





## Curso

### Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-inteligencia-artificial-diagnostico-terapias-personalizadas](http://www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-inteligencia-artificial-diagnostico-terapias-personalizadas)

# 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 integração da Inteligência Artificial no campo médico revolucionou o diagnóstico e as terapias personalizadas, oferecendo soluções mais precisas e adaptadas às necessidades individuais dos pacientes. De facto, instituições internacionais de renome têm liderado projetos inovadores neste campo. Por exemplo, o Centro Alemão de Investigação do Cancro (DKFZ) em Heidelberg utiliza IA para analisar imagens de tomografias computadorizadas e ressonâncias magnéticas, melhorando a deteção precoce de diversas patologias. Perante esta revolução tecnológica, a TECH desenvolveu este pós-graduação que proporcionará tudo o que é necessário para entrar no futuro do setor da saúde. Com base numa metodologia 100% online, os especialistas serão preparados para liderar projetos de IA e se tornarem especialistas em saúde digital.



“

*Com o apoio desta equipa docente altamente especializada, estará preparado para liderar num ambiente profissional que exige cada vez mais conhecimentos em inovação tecnológica aplicada à Farmácia. Inscreva-se já na TECH!”*

A Inteligência Artificial entrou com força no campo da saúde, otimizando o diagnóstico de doenças e permitindo terapias altamente personalizadas. Graças à sua capacidade de analisar grandes volumes de dados biomédicos com precisão milimétrica, a IA potencializou a detecção precoce de patologias e o desenho de tratamentos adaptados às necessidades específicas de cada paciente. Desde a interpretação de imagens médicas até o desenvolvimento de modelos preditivos em oncologia, o seu impacto na medicina moderna é inegável.

Perante este cenário de inovação, a TECH concebeu este Curso em Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas, que proporcionará os conteúdos mais completos do mercado. Através de uma abordagem integral e especializada, serão abordados temas como a aprendizagem profunda na análise de imagens médicas, a otimização de algoritmos para a detecção de anomalias e a integração de dados genômicos na tomada de decisões clínicas. Além disso, será dada ênfase às ferramentas avançadas para o processamento natural da linguagem na interpretação de históricos médicos e na previsão de respostas a tratamentos específicos.

Com esta preparação, os profissionais estarão prontos para aceder a oportunidades de trabalho de alto nível em hospitais, centros de investigação e empresas de biotecnologia. Por sua vez, esta formação proporcionará as ferramentas necessárias para participar em investigações de ponta, colaborar na criação de novas tecnologias médicas e melhorar a eficiência dos procedimentos clínicos, marcando um antes e um depois na assistência médica.

Além disso, a TECH oferecerá uma modalidade 100% online que permite conciliar a formação com outras responsabilidades. Assim, os conteúdos estarão disponíveis a qualquer momento e poderão ser consultados a partir de qualquer dispositivo com acesso à Internet. Por fim, o programa será sustentado pela metodologia *Relearning*, que otimiza a retenção do conhecimento através da repetição progressiva de conceitos-chave, garantindo assim uma experiência eficaz e dinâmica.

Este **Curso em Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas** 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
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma 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
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras em IA no diagnóstico e terapias personalizadas
- ♦ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Os conhecimentos que este programa lhe proporcionará irão prepará-lo para liderar a inovação tecnológica na Farmácia e oferecer tratamentos mais eficazes e adaptados às necessidades específicas de cada paciente”*

“

*Receberá uma formação de vanguarda, com conteúdos atualizados e a metodologia mais inovadora. Tornar-se-á um especialista na aplicação da IA em diagnósticos e terapias personalizadas em farmacologia”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Inteligência Artificial, que contribuem com a sua experiência profissional para este programa, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para treinar-se perante situações reais.

O desenvolvimento deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Quer aumentar as suas perspetivas profissionais e de crescimento na área da Inteligência Artificial relacionada com a Farmácia especializada? Está no lugar certo para alcançar os seus objetivos.*

*Através de um plano de estudos exaustivo, concebido por especialistas do setor, a TECH irá fornecer-lhe as ferramentas necessárias para enfrentar os desafios da IA e da medicina farmacêutica.*



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

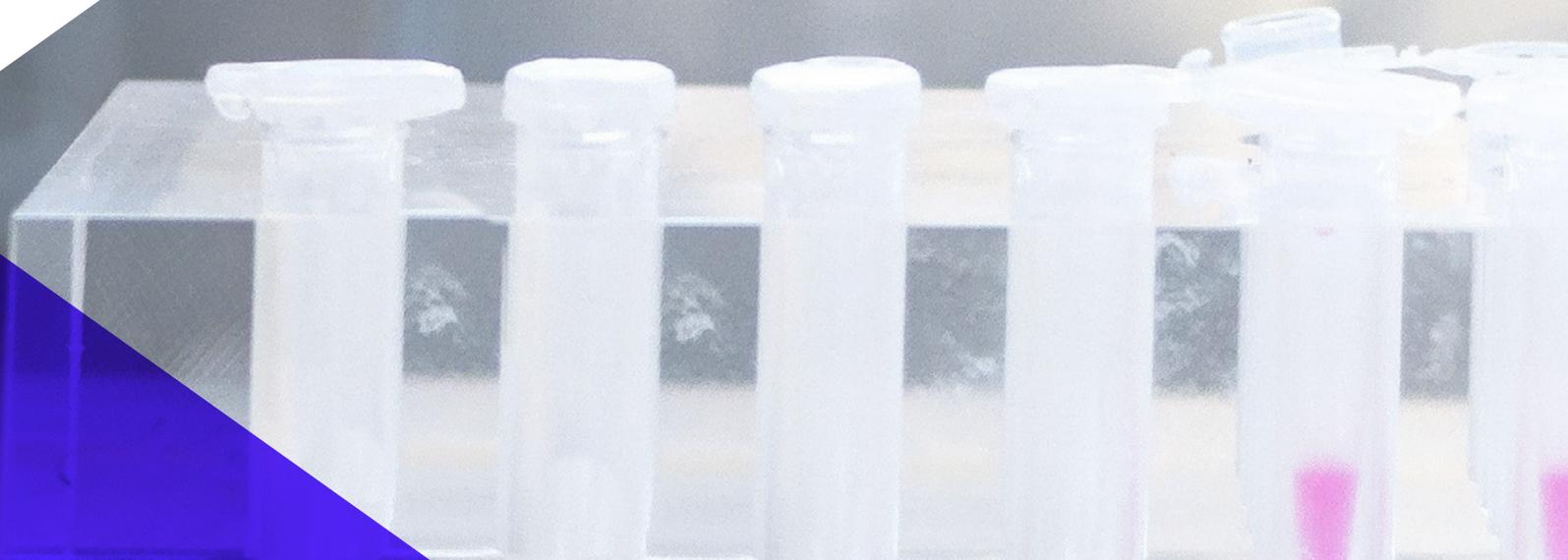
Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional,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



# 03

## Plano de estudos

Através de um plano de estudos integral, os profissionais dominarão desde o aprendizado aprofundado em radiologia e automação da análise genômica até o desenvolvimento de modelos preditivos em oncologia e neurologia. Além disso, irão gerir a utilização de algoritmos de *Machine Learning* para a identificação de padrões em registros clínicos, a integração de *Big Data* na tomada de decisões médicas e na otimização de terapias com base no perfil genético do paciente. Dessa forma, eles adquirirão as ferramentas essenciais para aplicar a IA no diagnóstico clínico e na personalização de tratamentos, marcando uma diferença significativa na medicina moderna.



“

*Sabia que a IA está a transformar a farmacologia? Com este curso de pós-graduação inovador, irá dominar a utilização de algoritmos preditivos e técnicas de análise de dados clínicos”*

## Módulo 1. Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas

- 1.1. Diagnóstico Precoce de Doenças
  - 1.1.1. Importância do diagnóstico precoce no tratamento de doenças
  - 1.1.2. Algoritmos de IA para detecção precoce de patologias
  - 1.1.3. IA para análise preditiva de fatores de risco
  - 1.1.4. Exemplos como PathAI para diagnóstico automatizado
- 1.2. Terapias Personalizadas Baseadas em IA
  - 1.2.1. Introdução à medicina personalizada e sua relevância
  - 1.2.2. IA para personalização de tratamentos conforme o perfil do paciente
  - 1.2.3. Modelos preditivos para ajuste de doses personalizadas
  - 1.2.4. Aplicações como Tempus em oncologia personalizada
- 1.3. Detecção de Biomarcadores através de IA
  - 1.3.1. Conceito e tipos de biomarcadores em medicina
  - 1.3.2. Algoritmos de IA para identificação de biomarcadores-chave
  - 1.3.3. Importância dos biomarcadores no diagnóstico e tratamento
  - 1.3.4. Ferramentas como Freenome para detecção de biomarcadores
- 1.4. Medicina Genômica e Farmacogenômica
  - 1.4.1. Genômica e farmacogenômica para personalização de terapias
  - 1.4.2. Aplicações de IA na análise de perfis genéticos
  - 1.4.3. IA no estudo de variações genéticas para medicina personalizada
  - 1.4.4. Casos como 23andMe em análise genética personalizada
- 1.5. IA em Imunoterapia e Oncologia
  - 1.5.1. Introdução à imunoterapia e seu impacto no tratamento do câncer
  - 1.5.2. Aplicação de IA para personalizar terapias imunológicas
  - 1.5.3. Modelos de IA para otimizar a eficácia de imunoterapias
  - 1.5.4. Exemplos como GNS Healthcare para imunoterapia em oncologia
- 1.6. Aconselhamento Farmacológico Personalizado
  - 1.6.1. Importância do aconselhamento farmacológico
  - 1.6.2. IA para recomendações de tratamento conforme condições específicas
  - 1.6.3. Modelos de IA para otimizar a escolha de fármacos
  - 1.6.4. Exemplo de IBM Watson for Oncology em recomendações de tratamento



- 1.7. Previsão de Respostas a Tratamentos
  - 1.7.1. Técnicas de IA para prever respostas a diferentes tratamentos
  - 1.7.2. Modelos preditivos de eficácia e segurança de tratamentos
  - 1.7.3. Algoritmos de IA para personalização de tratamentos
  - 1.7.4. Ferramentas como Foundation Medicine para análise de respostas a tratamentos
- 1.8. Desenvolvimento de Algoritmos para Terapias Específicas
  - 1.8.1. Princípios de desenvolvimento de algoritmos para terapias dirigidas
  - 1.8.2. IA para identificar e desenvolver terapias específicas
  - 1.8.3. Algoritmos personalizados conforme o tipo de doença
  - 1.8.4. Aplicações como Owkin em aprendizagem federada para oncologia
- 1.9. Monitorização de Pacientes à Distância
  - 1.9.1. Importância da monitorização remota em pacientes crônicos
  - 1.9.2. IA para acompanhamento de parâmetros e sinais vitais à distância
  - 1.9.3. Modelos preditivos para antecipar complicações em pacientes
  - 1.9.4. Ferramentas como Biofourmis para monitorização remota
- 1.10. IA em Dispositivos de Diagnóstico Portátil
  - 1.10.1. Impacto dos dispositivos portáteis no diagnóstico de saúde
  - 1.10.2. Algoritmos de IA na análise de dados de dispositivos portáteis
  - 1.10.3. IA para deteção de condições de saúde em tempo real
  - 1.10.4. Exemplos como Butterfly iQ, ultrassom portátil assistido por IA

“ Ao optar pela TECH, não só desfrutará de uma formação acessível e atualizada, como também beneficiará de materiais multimédia, tais como infografias, resumos interactivos e estudos de casos”



# 04

## Objetivos de ensino

Este curso foi concebido para proporcionar uma compreensão profunda e aplicada da Inteligência Artificial no âmbito da saúde. Desta forma, os profissionais adquirirão conhecimentos avançados sobre o uso de algoritmos de *Machine Learning* e *Deep Learning* na interpretação de imagens médicas, facilitando assim diagnósticos mais precisos e reduzindo as margens de erro na deteção de patologias. A partir disso, estarão preparados para liderar projetos inovadores que transformem o diagnóstico e a personalização de terapias, elevando a qualidade da assistência médica a um nível superior.



“

*Faça parte do futuro da farmácia! Junte-se à TECH, a maior universidade digital do mundo segundo a Forbes, e lidere a revolução farmacológica. Saberá como implementar a IA para obter diagnósticos mais precisos e terapias personalizadas”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Aplicação da Inteligência Artificial na análise de dados clínicos e genômicos para personalizar os tratamentos farmacológicos
- ♦ Desenvolver modelos preditivos que otimizem o diagnóstico e o tratamento de doenças em pacientes
- ♦ Integrar sistemas de IA na farmacovigilância para melhorar a segurança e a eficácia dos medicamentos
- ♦ Conceber terapias personalizadas com base nos perfis genéticos e fenotípicos dos pacientes
- ♦ Melhorar a precisão do diagnóstico farmacêutico utilizando algoritmos de Inteligência Artificial
- ♦ Analisar grandes volumes de dados para identificar padrões e prever respostas ao tratamento
- ♦ Implementar plataformas digitais no desenvolvimento e acompanhamento de tratamentos farmacológicos
- ♦ Promover a inovação na farmácia através da aplicação de tecnologias avançadas de IA no atendimento ao paciente





## Objetivos específicos

---

- Integrar ferramentas de IA para melhorar a precisão no diagnóstico médico com base em dados clínicos
- Aplicar modelos de IA para personalizar terapias de acordo com características genéticas e biomarcadores dos pacientes
- Desenvolver sistemas preditivos com IA para antecipar respostas terapêuticas e otimizar tratamentos
- Implementar IA na monitorização e ajuste em tempo real de tratamentos personalizados



*Com uma metodologia flexível e eficiente, terá acesso a ferramentas inovadoras que o tornarão um líder em IA e Farmácia moderna. Com a TECH, estará preparado para fazer a diferença no setor de saúde!"*

05

# Metodologia do estudo

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

Esta estratégia pedagógica 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 acadêmico e lhe confere 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 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 planos de estudos 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 de 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 melhor classificada pelos seus estudantes

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

O corpo docente é composto por uma equipa de especialistas altamente qualificados, cuja trajetória combina excelência académica com uma sólida experiência na aplicação da Inteligência Artificial no âmbito da saúde. Graças ao seu conhecimento especializado em áreas como *Machine Learning*, bioinformática e medicina de precisão, os alunos terão acesso a uma formação atualizada e alinhada com as últimas tendências tecnológicas. Dessa forma, o corpo docente não só elevará a qualidade académica do programa, mas também oferecerá uma perspectiva privilegiada sobre o presente e o futuro da IA aplicada à medicina.



“

*Com professores altamente experientes, casos práticos e uma metodologia 100% online: assim é este Curso que o tornará no especialista que o setor tecnológico e farmacêutico procura”*

## 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

### Sra. Cristina Del Rey Sánchez

- ♦ 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
- ♦ Licenciatura em Pedagogia pela Universidad Complutense de Madrid

### Sr. Alejandro Del Rey Sánchez

- ♦ Responsável pela implementação de programas para melhorar a atenção tática em emergências
- ♦ Licenciatura em Engenharia de Organização Industrial
- ♦ Certificação em *Big Data y Business Analytics*
- ♦ Certificação em Microsoft Excel Avançado, VBA, KPI e DAX
- ♦ Certificação em CIS Sistemas de Telecomunicações e Informação

### Dr. Ramón Alberto Carrasco González

- ♦ Responsável de *Business Intelligence* (Marketing) na Caixa Geral de Depósitos de Granada e no Banco Mare Nostrum
- ♦ Responsável em Sistemas de Informação (*Data Warehousing e Business Intelligence*) na Caixa Geral de Depósitos de Granada e no Banco Mare Nostrum
- ♦ Especialista e Investigador em Informática e Inteligência Artificial
- ♦ Doutoramento em Inteligência Artificial pela Universidade de Granada

- ♦ Engenheiro Superior em Informática pela Universidade de Granada

### Sr. Fernando Martín-Palomino Sahagún

- ♦ *Chief Technology Officer* e R+D+i *Diretor* em AURA Diagnostics (medTech)
- ♦ Desenvolvimento de Negócios na SARLIN
- ♦ Diretor de Operações na Alliance Diagnósticos
- ♦ Diretor de Inovação na Alliance Medical
- ♦ *Chief Information Officer* na Alliance Medical
- ♦ *Field Engineer & Project Management* em Radiologia Digital na Kodak
- ♦ MBA pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ *Executive Master* em Marketing e vendas pela ESADE
- ♦ Engenheiro Superior de Telecomunicações pela Universidade Alfonso X El Sabio

### 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

07

# Certificação

Este Curso em Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas garante, para além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título 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 do **Curso em Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas** 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 ([boletim oficial](#)). 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e académicos.

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

Título: **Curso em Inteligência Artificial em Diagnóstico e Terapias Personalizadas**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



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

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



## Curso

Inteligência Artificial em  
Diagnóstico e Terapias  
Personalizadas

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

# Curso

Inteligência Artificial em  
Diagnóstico e Terapias  
Personalizadas