

Curso

Regulamentação, segurança e
ética da inteligência artificial na
farmácia



Curso

Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial na farmácia

- » 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/farmacia/curso/curso-regulamentacao-seguranca-etica-inteligencia-artificial-farmacia

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 setor farmacêutico revolucionou os processos de investigação, produção e distribuição de medicamentos, marcando um marco na assistência médica global. De acordo com um relatório da OMS, o uso de tecnologias baseadas em IA requer um quadro regulamentar que garanta a sua aplicação responsável e segura, especialmente em setores como a Farmácia, onde os erros podem ter um impacto direto na saúde das pessoas. Num contexto em que é fundamental garantir que a sua implementação cumpra os mais elevados padrões de regulamentação, segurança e ética, a TECH desenvolveu este pós-graduação 100% online, que oferecerá aos especialistas uma formação integral para compreender e aplicar os quadros normativos que regem esta tecnologia.



“

Especializar-se nesta área não só irá posicioná-lo como líder num ambiente digitalizado, mas também irá abrir oportunidades para influenciar diretamente a evolução da indústria farmacêutica. Inscreva-se já na TECH!”

A implementação da Inteligência Artificial na Farmácia revolucionou processos críticos, como a produção de medicamentos, a logística de distribuição e a análise de dados clínicos. No entanto, este avanço tecnológico requer um quadro sólido de regulamentação, segurança e ética para garantir que a sua utilização seja responsável, transparente e segura. Portanto, abordar esses aspectos não é somente uma necessidade atual, mas uma prioridade para garantir que os avanços tecnológicos estejam alinhados com os valores fundamentais da saúde pública e do bem-estar social.

Diante desse panorama, a TECH criou este Curso em Regulamentação, Segurança e Ética da IA em Farmácia, que oferecerá uma oportunidade única para adquirir conhecimentos especializados em uma área de crescente relevância, proporcionando aos profissionais ferramentas para compreender e aplicar os marcos normativos que regulam essa tecnologia. Entre as principais características do programa, destaca-se a sua abordagem integral e prática, concebida para que compreendam como garantir a segurança e a transparência na utilização da IA na farmácia. Além disso, saberão identificar riscos, aplicar soluções éticas e desenvolver-se num ambiente farmacêutico altamente digitalizado.

Com isso, os alunos não só ampliarão seus horizontes profissionais, mas também estarão preparados para assumir funções estratégicas em projetos onde a IA é fundamental. Nesse sentido, eles se destacarão em equipas multidisciplinares, agregando valor às suas organizações e contribuindo para a melhoria dos processos na indústria farmacêutica. Especializar-se nesses aspetos representará um benefício imediato e um investimento a longo prazo.

Além disso, a modalidade 100% online oferecerá aos especialistas conhecimentos de alta qualidade, com a flexibilidade necessária para conciliar a sua formação com a prática profissional. Ao mesmo tempo, este programa está estruturado sob a inovadora metodologia *Relearning*, uma técnica académica que permite que os conhecimentos sejam assimilados de forma progressiva e natural através da repetição de conceitos-chave em diferentes contextos, favorecendo uma compreensão sólida e duradoura.

Este **Curso em Regulamentação, Segurança e Ética da Inteligência Artificial em Farmácia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas com um conhecimento aprofundado das ferramentas de Regulamentação, Segurança e Ética da Inteligência Artificial em Farmácia
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com que foi concebido, recolhem informação científica e prática sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional.
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo 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



Quer formar-se sem comprometer a sua vida e as suas responsabilidades profissionais? Na TECH, irá beneficiar de uma metodologia que maximiza o seu tempo e melhora a sua aprendizagem”

“

Leve a ética e a segurança para o próximo nível! Será capaz de regular a Inteligência Artificial em Farmácia com um programa online que o preparará para liderar a inovação tecnológica de forma responsável"

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.

Descubra como aplicar as principais regulamentações de IA no setor farmacêutico, com um corpo docente que combina ampla experiência académica e profissional. Com todas as garantias de qualidade da TECH!

O seu futuro estará alinhado com a tecnologia! Com a TECH, irá especializar-se em regulamentação, segurança e ética da IA em Farmácia, destacando-se num mercado que procura profissionais comprometidos com a inovação.



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



A metodologia
mais eficaz

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 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.



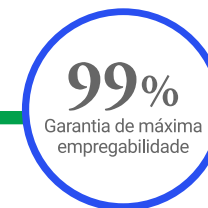
Google Partner Premier

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

Esta certificação irá equipar os profissionais com as competências necessárias para enfrentar os desafios éticos e legais da integração da IA no setor farmacêutico. À medida que avançam, aprofundarão temas fundamentais, como a regulamentação internacional sobre o uso da IA na saúde, os protocolos de cibersegurança para proteger dados sensíveis e os princípios éticos que devem orientar o desenvolvimento e a aplicação de algoritmos em farmacologia. Além disso, abordarão os procedimentos para garantir a transparência nos sistemas de IA, a gestão de riscos e o cumprimento das normas legais e regulamentares a nível global.



“

Com a formação recebida, estará preparado para desempenhar funções essenciais na conceção e supervisão de sistemas de IA que respeitem tanto as normas internacionais como os princípios éticos fundamentais”

Módulo 1. Regulação, Segurança e Ética da Inteligência Artificial em Farmácia

- 1.1. Normativas de IA em Produtos Farmacêuticos
 - 1.1.1. Introdução às normativas regulatórias em IA aplicada à saúde
 - 1.1.2. Principais agências reguladoras (FDA, EMA) e seu papel em IA
 - 1.1.3. Normas para a aprovação de tecnologias de IA em farmácia
 - 1.1.4. Exemplos de certificação de software de IA para produtos de saúde
- 1.2. Cumprimento Regulatório de IA em Saúde
 - 1.2.1. Conceitos chave em cumprimento regulatório de IA
 - 1.2.2. Requisitos legais para o desenvolvimento de IA em farmácia
 - 1.2.3. Auditorias de IA para garantir o cumprimento regulatório
 - 1.2.4. Exemplos de cumprimento em IA sob a MDR europeia
- 1.3. Segurança de Dados em Aplicações de IA
 - 1.3.1. Introdução à segurança de dados no âmbito da saúde
 - 1.3.2. Protocolos de segurança no armazenamento de dados médicos
 - 1.3.3. IA para detecção de ameaças e proteção de dados
 - 1.3.4. Ferramentas do Microsoft Azure para gestão segura de dados
- 1.4. Privacidade e Ética em Aplicações de IA
 - 1.4.1. Conceitos éticos no manuseio de dados de pacientes
 - 1.4.2. IA responsável e princípios de privacidade em farmácia
 - 1.4.3. Ferramentas para anonimização de dados sensíveis
 - 1.4.4. Exemplos de privacidade no Google Health
- 1.5. Transparência de Algoritmos em IA para a Saúde
 - 1.5.1. Importância da transparência em IA aplicada à saúde
 - 1.5.2. Explicabilidade de algoritmos e sua interpretação na saúde
 - 1.5.3. Métodos para garantir a transparência em modelos de IA
 - 1.5.4. Aplicação do IBM Explainable AI para saúde
- 1.6. Evitar Sesgos em Sistemas de IA
 - 1.6.1. Identificação de sesgos em dados médicos e farmacêuticos
 - 1.6.2. Técnicas para minimizar sesgos em algoritmos de IA
 - 1.6.3. Exemplos de sesgos comuns em IA para farmácia
 - 1.6.4. Uso do Fairness Toolkit do Google para reduzir sesgos



- 1.7. Auditoria de Sistemas de IA em Farmácia
 - 1.7.1. Conceito e objetivos de auditoria de IA na saúde
 - 1.7.2. Métodos de auditoria para validar sistemas de IA
 - 1.7.3. Critérios de auditoria para garantir qualidade e ética
 - 1.7.4. Exemplo de auditoria de IA com TÜV SÜD
- 1.8. Consentimento Informado em Dados de Saúde com IA
 - 1.8.1. Importância do consentimento no uso de dados pessoais
 - 1.8.2. Ferramentas de IA para a gestão de consentimento informado
 - 1.8.3. IA na obtenção e armazenamento seguro de consentimentos
 - 1.8.4. Exemplo de gestão de consentimento no Epic Systems
- 1.9. IA para a Detecção de Fraudes em Farmácia
 - 1.9.1. Impacto do fraude na indústria farmacêutica
 - 1.9.2. Algoritmos de IA para identificação de atividades fraudulentas
 - 1.9.3. IA na prevenção de falsificação e venda ilícita de fármacos
 - 1.9.4. Exemplo de SAS Fraud Framework para saúde
- 1.10. Responsabilidade e *Accountability* em IA
 - 1.10.1. Conceito de *accountability* em aplicações de IA
 - 1.10.2. Definição de papéis e responsabilidades em IA para saúde
 - 1.10.3. IA para rastrear decisões e ações em processos de saúde
 - 1.10.4. Iniciativas como o *Partnership on AI* para diretrizes de responsabilidade



Viverá uma experiência acadêmica flexível que adapta-se às suas necessidades, adquirindo as ferramentas necessárias para ter sucesso num setor farmacêutico em constante inovação e regulamentação"

04

Objetivos de ensino

Este programa terá como objetivo analisar em profundidade os desafios que a integração da IA na indústria farmacêutica representa. Em primeiro lugar, os profissionais dominarão os aspectos regulatórios, abordando as lacunas existentes nas regulamentações atuais e a necessidade de desenvolver estruturas regulatórias para garantir a segurança e eficácia dos produtos feitos com IA. Além disso, irão lidar com os desafios em matéria de segurança, com foco nos riscos associados ao uso de algoritmos e modelos de IA. Por fim, liderarão questões como a privacidade dos dados, a responsabilidade algorítmica e a equidade no acesso aos tratamentos.



“

Ao escolher a metodologia da TECH, não só contribuirá para a sua melhoria académica, mas também promoverá uma preparação sólida que está alinhada com as exigências do mercado farmacêutico global”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender os fundamentos da inteligência artificial (IA) e a sua aplicação na indústria farmacêutica
- ♦ Analisar as regulamentações nacionais e internacionais que regem o desenvolvimento e uso da IA no setor farmacêutico.
- ♦ Avaliar os riscos e benefícios associados ao uso da IA na investigação, desenvolvimento e produção de medicamentos
- ♦ Desenvolver competências para conceber e avaliar sistemas de IA seguros, fiáveis e éticos no contexto farmacêutico
- ♦ Identificar os desafios éticos colocados pela IA na saúde, como a privacidade dos dados e a equidade no acesso à tecnologia
- ♦ Propor soluções inovadoras para garantir a segurança e a eficácia dos produtos farmacêuticos desenvolvidos com IA
- ♦ Colaborar em equipas multidisciplinares para abordar os desafios éticos e regulatórios da IA na saúde
- ♦ Comunicar de forma eficaz os conhecimentos adquiridos sobre IA no âmbito farmacêutico a diferentes públicos, incluindo profissionais de saúde, reguladores e o público em geral





Objetivos específicos

- ♦ Compreender a regulamentação da IA no setor farmacêutico e as normas que regem a utilização da IA na indústria farmacêutica
- ♦ Garantir a segurança dos sistemas de IA na farmácia e desenvolver estratégias para assegurar o uso seguro da Inteligência Artificial nos processos farmacêuticos.
- ♦ Avaliar os riscos éticos na implementação da IA, analisando as implicações éticas do uso da IA na tomada de decisões farmacêuticas.
- ♦ Aplicar práticas regulatórias no desenvolvimento de soluções de IA, implementando normas de segurança e qualidade no design de tecnologias baseadas em IA na farmácia



Quer impulsionar o crescimento da sua carreira? A TECH irá impulsioná-lo a alcançar os seus objetivos com este programa de alto nível. Inscreva-se agora e destaque-se no campo da IA em Farmácia!"

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 académico 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

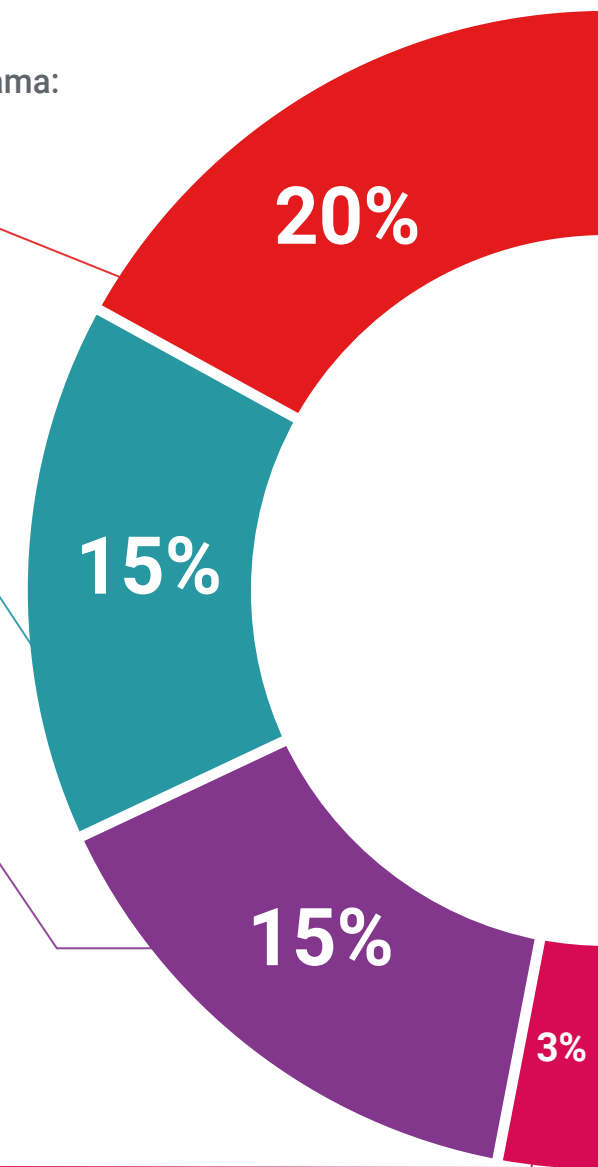
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

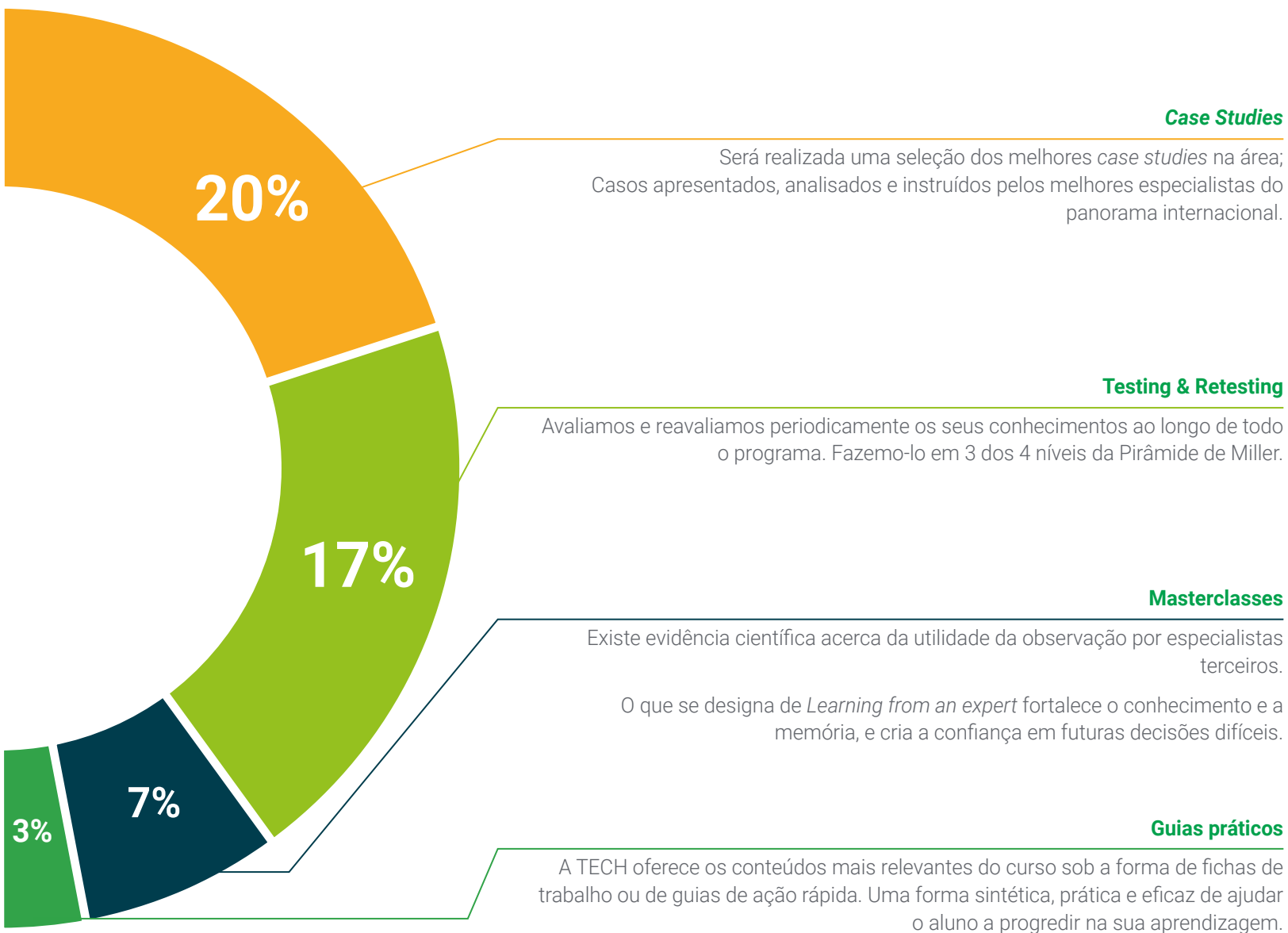
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



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.





06

Corpo docente

O corpo docente deste curso é composto por profissionais de destaque com experiência na área farmacêutica, Inteligência Artificial e normativas internacionais. Portanto, esta equipa multidisciplinar inclui especialistas que trabalharam em organismos reguladores, instituições académicas de renome e empresas líderes no setor da saúde, contribuindo com uma visão abrangente e prática para o programa. Além disso, cada membro combina um profundo conhecimento em regulamentação e bioética com casos reais de implementação de IA em Farmácia, o que enriquece a formação e a conecta diretamente com as exigências do mercado.



“

Os professores, provenientes de áreas relacionadas, como investigação e informática, combinam a formação teórica com o aprofundamento em casos reais e simulações”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

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

Professores

Sr. Daniel Vasile Popescu Radu

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

Sr. Alejandro Del Rey Sánchez

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

Sra. Cristina Del Rey 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 Universidade Complutense de Madrid

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

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



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los na sua prática diária

07

Certificação

Este Curso em Regulamentação, Segurança e Ética da Inteligência Artificial em Farmácia 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 Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial na farmácia** 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 ([boletín 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 acadêmicos.

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 Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial na farmácia**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso

Regulamentação, segurança
e ética da inteligência artificial
na farmácia

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

Curso

Regulação, Segurança e Ética da Inteligência Artificial em Farmácia