

Curso

Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial em farmácia



Curso

Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial em 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/inteligencia-artificial/curso/curso-regulacao-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 processos fundamentais, como a descoberta de medicamentos, a otimização da cadeia de abastecimento e a personalização de tratamentos. Nesse sentido, instituições internacionais como a FDA e a EMA desenvolveram estruturas regulatórias específicas para avaliar a segurança e a eficácia dos algoritmos de IA aplicados nesta indústria. Num contexto em que a tecnologia avança mais rapidamente do que a legislação, é essencial contar com profissionais qualificados para avaliar o impacto da IA no setor farmacêutico e garantir a sua aplicação com os mais elevados padrões de transparência e fiabilidade. Por isso, a TECH desenvolveu este pós-graduação 100% online que responderá às necessidades do setor.



“

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

A Inteligência Artificial revolucionou o setor farmacêutico, otimizando a produção e a distribuição de medicamentos. No entanto, a sua implementação requer um quadro normativo sólido que garanta a sua utilização segura e ética. Nesse sentido, a supervisão de algoritmos, a proteção de dados e a responsabilidade na tomada de decisões automatizadas destacam-se como aspetos fundamentais para evitar riscos e garantir a confiabilidade desses sistemas.

Diante dessa premissa, a TECH desenvolveu este Curso em Regulamentação, Segurança e Ética da IA em Farmácia, que proporcionará os conhecimentos mais completos e atualizados do mercado. Ao longo de um plano de estudos otimizado e multidisciplinar, serão abordadas as diretrizes estabelecidas por entidades como a FDA e a EMA, bem como os critérios de validação de modelos preditivos e o impacto do viés algorítmico. Além disso, serão analisadas as estratégias de governança da IA, a conformidade com o Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) e a implementação de auditorias para garantir a transparência nos processos automatizados.

Ao adquirir esses conhecimentos, os alunos encontrarão novas oportunidades em um campo em constante expansão, onde as oportunidades profissionais são cada vez mais amplas. Dessa forma, estarão prontos para desempenhar funções estratégicas em áreas como supervisão de sistemas de IA, consultoria em bioética tecnológica e gestão do cumprimento regulatório em ambientes digitais.

Graças à metodologia inovadora 100% online, a TECH ministrará todo o conteúdo acadêmico sem restrições de horários ou deslocamentos. Assim, os materiais estarão disponíveis 24 horas por dia e serão apresentados de forma dinâmica através do método *Relearning*, que otimiza a retenção de conceitos-chave através da repetição estratégica. A partir disso, os alunos obterão uma compreensão profunda e aplicada sobre a regulamentação, segurança e ética da IA na farmácia, potenciando o seu desenvolvimento profissional num âmbito fundamental para o futuro da indústria.

Este **Curso em Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial em farmácia** 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 na Regulação, Segurança e Ética da IA em Farmácia
- 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 professores da TECH, provenientes de áreas relacionadas, como investigação e informática, combinam a formação teórica com o aprofundamento em casos reais e simulações”

“

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”

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.

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

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 global.



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 otimizado, os profissionais aprofundarão o quadro normativo estabelecido por organismos como a FDA e a EMA, aprofundando temas como o cumprimento do Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD), a validação de modelos de IA em ensaios clínicos e as auditorias de algoritmos para garantir a sua imparcialidade. Além disso, analisarão os princípios éticos que regem o uso dessas tecnologias na indústria farmacêutica, promovendo uma visão responsável e inovadora. Desta forma, dominarão as regulamentações internacionais e saberão supervisionar e avaliar sistemas de IA aplicados à farmácia.





“

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

Módulo 1. Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial na 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

“*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!*”

04

Objetivos de ensino

Este curso tem como objetivo principal dotar os profissionais dos conhecimentos e ferramentas necessários para garantir o uso responsável e normativamente adequado da IA em ambientes farmacêuticos. A partir disso, aprofundarão a legislação vigente e as normas emergentes que regem o uso da IA no âmbito farmacêutico. Além disso, abordarão os principais desafios na supervisão e controle dos algoritmos, garantindo assim um conhecimento atualizado sobre as exigências do setor. Desta forma, os estudantes desenvolverão uma perspectiva integral que lhes permitirá aplicar a tecnologia de forma ética e em benefício da sociedade.





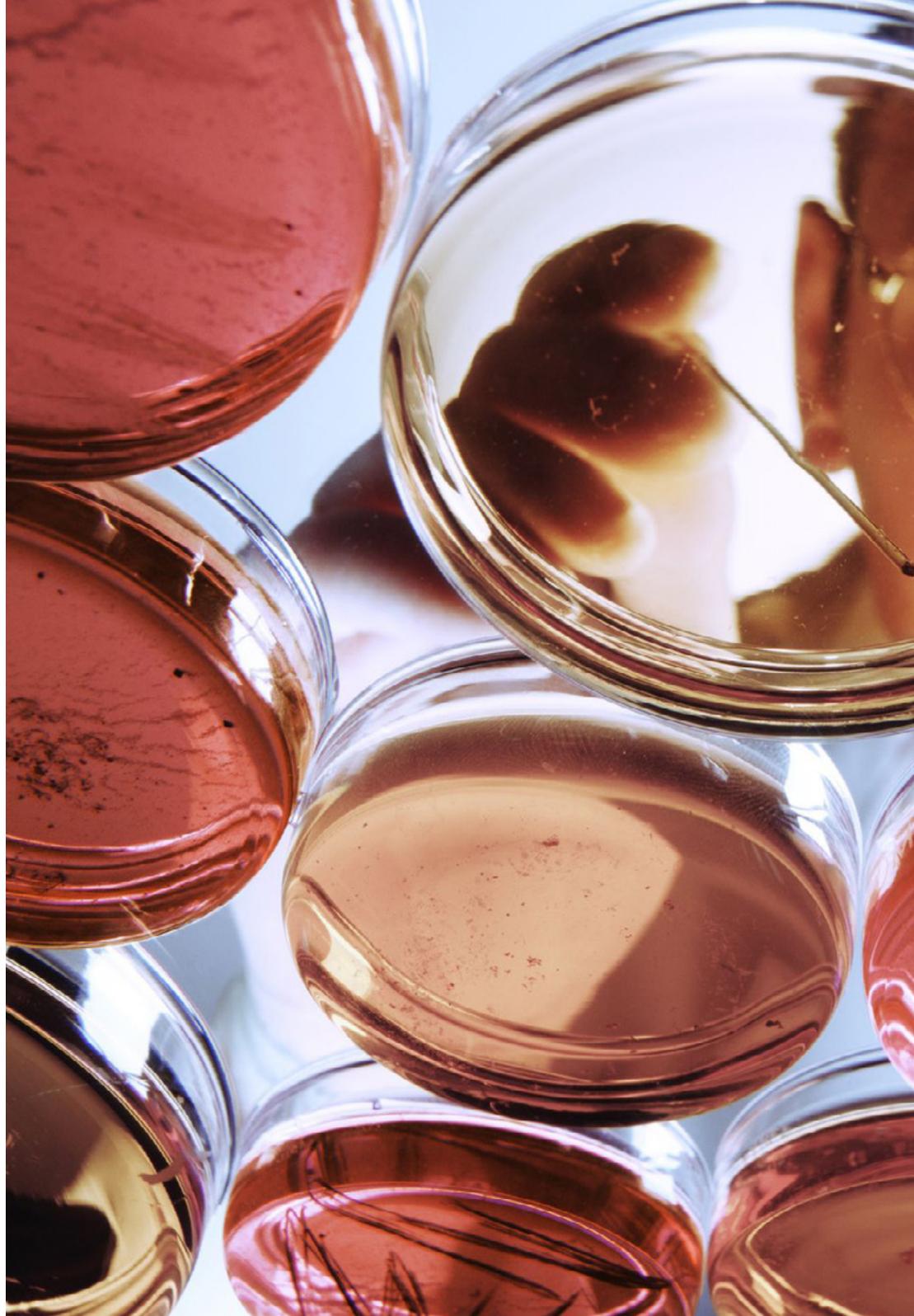
“

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”



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

“

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!”

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

Este itinerário acadêmico conta com uma equipa de professores altamente qualificados, composta por especialistas em Inteligência Artificial, direito farmacêutico, bioética e segurança de dados. Graças à sua experiência e conhecimentos, garantem um ensino rigoroso, atualizado e adaptado aos desafios do setor. Além disso, o corpo docente é composto por especialistas em regulamentação farmacêutica e ética aplicada à IA, que contribuirão com uma visão global sobre o quadro normativo vigente e as tendências regulatórias a nível internacional.



“

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”

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 e 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 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 em 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 ([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 Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial em farmácia**

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.



Curso

Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial em farmácia

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

Curso

Regulamentação, segurança e ética da inteligência artificial em farmácia

