

Curso

Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica



Curso

Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica

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

Acceso ao site: www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/curso-inteligencia-artificial-producao-distribuicao-farmaceutica

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 Inteligência Artificial surgiu como uma ferramenta fundamental na otimização da produção e distribuição farmacêutica, transformando radicalmente a eficiência, a segurança e a personalização na cadeia de abastecimento. De acordo com a *International Society for Pharmaceutical Engineering* (ISPE), o uso de algoritmos avançados permitiu reduzir os tempos de fabricação em até 30%, enquanto a implementação de modelos preditivos melhorou a gestão do inventário e minimizou o risco de ruptura de estoque em 25%. Perante esta inovação tecnológica, a TECH elaborou este pós-graduação que proporcionará tudo o que é necessário para se adaptar a um ambiente altamente digitalizado e em constante evolução. Com base numa metodologia 100% online, os especialistas estarão preparados para liderar projetos de transformação digital.



“

Quer liderar projetos num ambiente dinâmico e exigente? Este inovador pós-graduação irá prepará-lo para responder aos desafios de um mercado tecnológico e farmacêutico em constante evolução. Inscreva-se já!

A indústria farmacêutica passou por uma transformação sem precedentes graças à implementação da Inteligência Artificial. Atualmente, essa tecnologia permite otimizar a produção, melhorar a rastreabilidade dos medicamentos e agilizar a distribuição a nível global. Graças a modelos preditivos avançados e sistemas automatizados, foi possível reduzir custos, minimizar erros e garantir uma maior eficiência em toda a cadeia de abastecimento.

Consciente desta realidade, a TECH desenvolveu este programa em IA na Produção e Distribuição Farmacêutica que proporcionará um conhecimento profundo e atualizado sobre este campo. Ao longo de um plano de estudos abrangente e especializado, serão abordados temas fundamentais como a automatização de processos na fabricação farmacêutica, o uso do *Big Data* na gestão do inventário e na implementação de *Machine Learning* para a previsão da procura. Além disso, será dada ênfase às soluções digitais para a otimização logística e a melhoria do cumprimento normativo na distribuição de medicamentos.

A partir disso, os alunos estarão prontos para acessar novas oportunidades de trabalho em empresas farmacêuticas, laboratórios de investigação e empresas de biotecnologia. Além disso, contarão com as competências necessárias para participar em projetos de transformação digital, otimizar processos industriais e desenvolver estratégias inovadoras que melhorem a eficiência operacional do setor.

Por fim, a TECH ministrará este curso de forma 100% online, o que permitirá aos profissionais avançar na sua formação sem abdicar dos seus compromissos profissionais ou pessoais. Por sua vez, será implementada a metodologia *Relearning*, baseada na repetição estratégica de conteúdos, o que facilita uma assimilação progressiva e eficaz dos conceitos-chave. Com acesso flexível ao material didático e uma abordagem prática, esta experiência académica oferece uma preparação integral e adaptada às necessidades atuais do setor tecnológico e farmacêutico.

Este **Curso em Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica** 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 Produção e Distribuição Farmacêutica
- ♦ 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



Irá especializar-se na aplicação da IA em Farmácia e terá acesso a conteúdos essenciais que transformam os processos relacionados, desde a produção até à distribuição eficiente. Inscreva-se já na TECH!"

“

Entre as múltiplas vantagens que irá adquirir ao inscrever-se na TECH, encontra-se o desenvolvimento de competências tecnológicas que lhe permitirão adaptar-se às constantes inovações no setor da Farmácia”

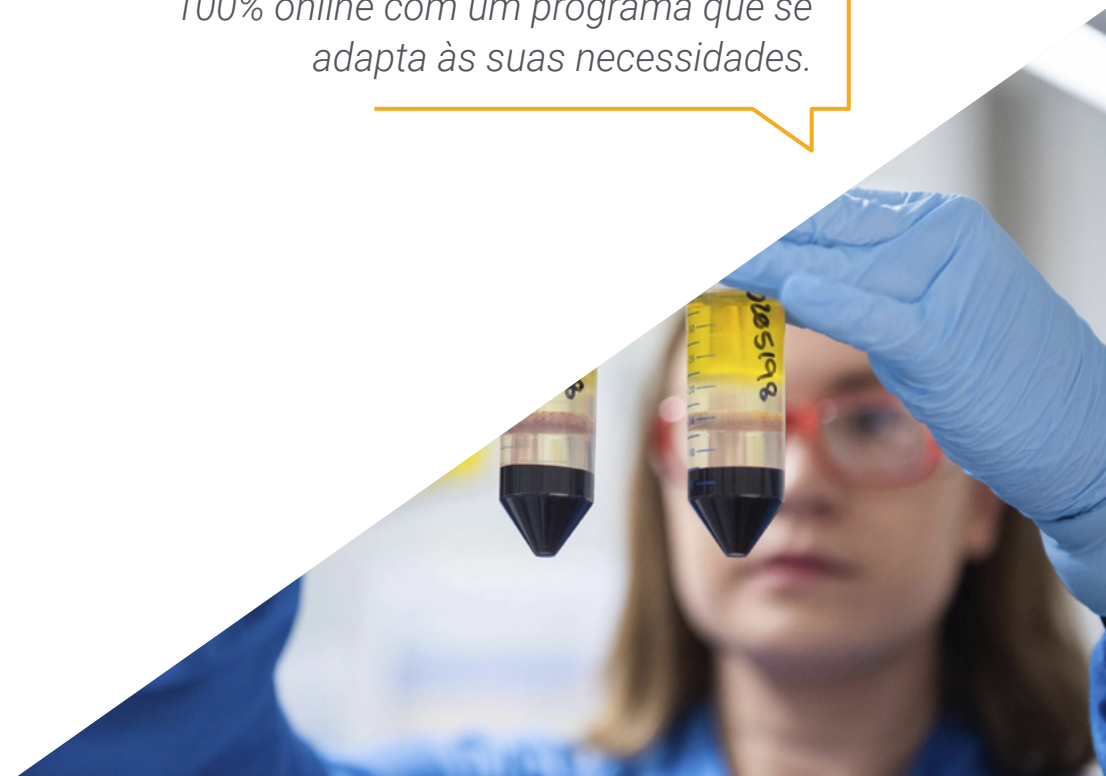
O seu corpo docente inclui profissionais da área da Inteligência Artificial, que contribuem com a sua experiência profissional para este programa, bem como especialistas reconhecidos de empresas líderes e universidades de prestígio.

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.

Preparar-se-á para implementar soluções inovadoras no âmbito da produção e distribuição farmacêutica, impulsionando a competitividade das empresas e contribuindo para melhorar o acesso aos medicamentos.

Transforme a sua abordagem farmacêutica para dominar a Inteligência Artificial na produção e distribuição de medicamentos! Irá receber formação 100% online com um programa que se adapta às suas necessidades.



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».

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.

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.



Forbes
Melhor universidade
online do mundo

Programa
curricular
mais abrangente

Corpo docente
TOP
Internacional

A metodologia
mais eficaz

Nº.1
Mundial
A maior universidade
online do mundo

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.

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 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.

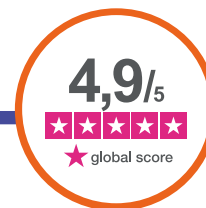
Líderes em empregabilidade

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 atualizado, os especialistas abordarão desde os fundamentos do *Machine Learning*, até o seu impacto na farmacovigilância, gestão de riscos e automatização da logística. Por sua vez, enfatizarão aspectos-chave como a análise de *Big Data* para a tomada de decisões estratégicas, o uso de modelos preditivos na distribuição de medicamentos e a implementação de sistemas inteligentes para o cumprimento normativo. Por fim, aprofundarão a integração da IA com tecnologias como a Internet das Coisas (IoT) para monitorização em tempo real da cadeia de abastecimento.



“

Ligue-se ao futuro da Farmácia! Com este programa da TECH, descobrirá como a IA é capaz de transformar de forma eficiente a produção e distribuição farmacêutica”

Módulo 1. Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica

- 1.1. Otimização de Processos de Fabricação com IA
 - 1.1.1. Introdução à fabricação farmacêutica e desafios atuais
 - 1.1.2. Algoritmos de IA para melhorar a eficiência na produção
 - 1.1.3. Modelos preditivos para reduzir tempos de fabricação
 - 1.1.4. Exemplo de Siemens Pharma para automação de processos
- 1.2. Controle de Qualidade na Fabricação de Fármacos
 - 1.2.1. Importância do controle de qualidade na indústria farmacêutica
 - 1.2.2. Algoritmos de IA para inspeção e detecção de defeitos
 - 1.2.3. IA para assegurar a consistência na qualidade dos produtos
 - 1.2.4. Aplicações como Aizon para análise de qualidade na produção
- 1.3. IA para Gestão de Inventário e Distribuição
 - 1.3.1. Introdução à gestão de inventário em farmácias
 - 1.3.2. Modelos de IA para otimização de inventário e demanda
 - 1.3.3. Previsão de demandas através de análise de dados
 - 1.3.4. Ferramentas como SAP Integrated Business Planning
- 1.4. Manutenção Preditiva em Plantas de Produção
 - 1.4.1. Conceito de manutenção preditiva e seus benefícios
 - 1.4.2. Algoritmos de IA para antecipar falhas em maquinaria
 - 1.4.3. IA para otimizar os ciclos de manutenção
 - 1.4.4. Exemplos de GE Digital em manutenção preditiva
- 1.5. Detecção de Falsificação de Medicamentos
 - 1.5.1. Impacto da falsificação de medicamentos na saúde pública
 - 1.5.2. IA para autenticação de produtos farmacêuticos
 - 1.5.3. Algoritmos de visão computacional para detecção de falsificações
 - 1.5.4. Ferramentas como TruTag para verificação de autenticidade
- 1.6. Automação no Embalamento e Etiquetagem
 - 1.6.1. Processos de embalagem na indústria farmacêutica
 - 1.6.2. IA para otimização da etiquetagem e embalagem automatizada
 - 1.6.3. Técnicas de visão computacional no controle de etiquetas
 - 1.6.4. Aplicações de Rockwell Automation para embalagem



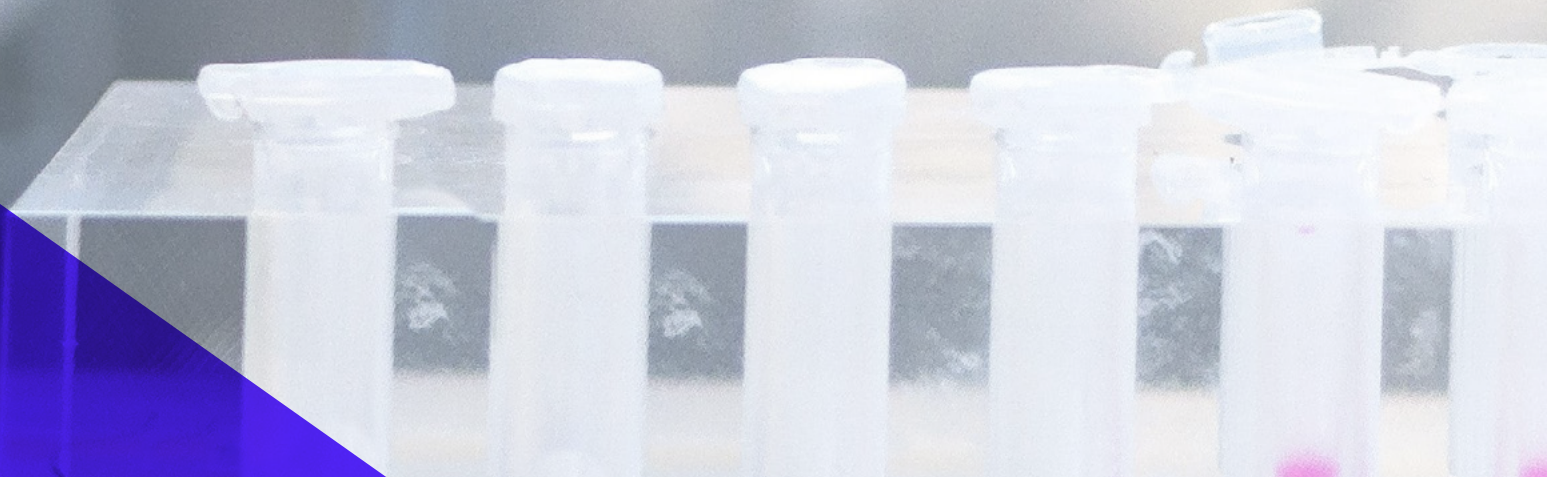
- 1.7. Otimização Logística e Distribuição Segura de Fármacos
 - 1.7.1. Logística de medicamentos e seu impacto na disponibilidade
 - 1.7.2. Algoritmos de IA para otimização de rotas de distribuição
 - 1.7.3. IA para acompanhamento de entregas e condições de transporte
 - 1.7.4. Exemplos como UPS Healthcare para distribuição segura
- 1.8. IA para Melhoria da Cadeia de Frio na Distribuição
 - 1.8.1. Importância da cadeia de frio em medicamentos sensíveis
 - 1.8.2. Modelos preditivos para manter temperaturas ótimas
 - 1.8.3. Algoritmos de monitorização em tempo real
 - 1.8.4. Ferramentas como Carrier Sensitech para controle da cadeia de frio
- 1.9. Automação da Gestão de Estoques em Farmácia
 - 1.9.1. Introdução à gestão de estoques em farmácias
 - 1.9.2. Algoritmos de IA para otimizar o reabastecimento de produtos
 - 1.9.3. Sistemas de IA para previsão de demanda e consumo
 - 1.9.4. Aplicações como Omnicell para gestão automatizada de inventários
- 1.10. Otimização de Rotas de Entrega com IA
 - 1.10.1. Desafios da entrega na indústria farmacêutica
 - 1.10.2. Algoritmos de otimização de rotas para entrega eficiente
 - 1.10.3. IA para o planejamento dinâmico de rotas em tempo real
 - 1.10.4. Exemplo de DHL SmartSensor para logística de medicamentos

“Avançarás ao seu ritmo com uma metodologia online que otimizará os seus conhecimentos práticos! Assim, estará preparado para liderar num ambiente digital relacionado com a farmacologia”

04

Objetivos de ensino

Este programa foi concebido com o objetivo de dotar os profissionais de conhecimentos avançados e competências estratégicas para aplicar a IA na otimização de processos. Para isso, o programa aprofundará o uso do *Machine Learning* e o *Deep Learning* na previsão da procura e otimização de inventários, bem como na automatização de processos industriais através de algoritmos inteligentes. Além disso, abordarão estratégias avançadas de *Big Data* para a análise de dados farmacêuticos. Dessa forma, os alunos desenvolverão competências altamente procuradas, posicionando-se como profissionais essenciais num mercado em constante evolução.



“

*Graças à modalidade da TECH,
avançará na sua carreira profissional
sem interrupções, preparando-se para
um futuro em que a tecnologia será a
protagonista da indústria farmacêutica”*



Objetivos gerais

- ♦ Aplicar técnicas de inteligência artificial para otimizar processos de produção farmacêutica
- ♦ Desenvolver modelos de previsão para melhorar a gestão de inventários e a cadeia de abastecimento
- ♦ Implementar sistemas de controlo de qualidade baseados em IA para garantir a segurança e eficácia dos produtos
- ♦ Analisar grandes conjuntos de dados para identificar padrões e tendências na produção e distribuição de medicamentos
- ♦ Desenvolver algoritmos de aprendizagem automática para automatizar tarefas e melhorar a eficiência operacional
- ♦ Avaliar o impacto da IA na indústria farmacêutica e propor soluções inovadoras
- ♦ Colaborar com equipas multidisciplinares para desenvolver projetos de investigação e desenvolvimento no âmbito da IA farmacêutica
- ♦ Compreender os regulamentos e normas relacionados com a aplicação da IA na indústria farmacêutica





Objetivos específicos

- ♦ Desenvolver competências para utilizar a Inteligência Artificial na automatização e melhoria da eficiência na produção de medicamentos, garantindo a qualidade e a consistência.
- ♦ Gerir a cadeia de abastecimento farmacêutica através da IA para implementar soluções que otimizem a distribuição e a logística de produtos farmacêuticos, reduzindo custos e prazos de entrega
- ♦ Gerir modelos preditivos para a procura de medicamentos e utilizar algoritmos de IA para prever as necessidades do mercado farmacêutico e ajustar a produção e a distribuição de forma eficiente
- ♦ Implementar sistemas de controlo de qualidade na produção farmacêutica utilizando IA para integrar sistemas inteligentes que monitorizem e controlem a qualidade dos produtos durante todo o processo de fabrico e distribuição



Se quer liderar o futuro da indústria farmacêutica e promover a inovação tecnológica, chegou ao lugar certo. Inscreva-se e dê o próximo passo para uma carreira de sucesso num setor em rápida evolução!"

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 reitar 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.

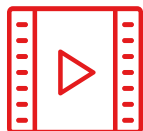
A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação 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

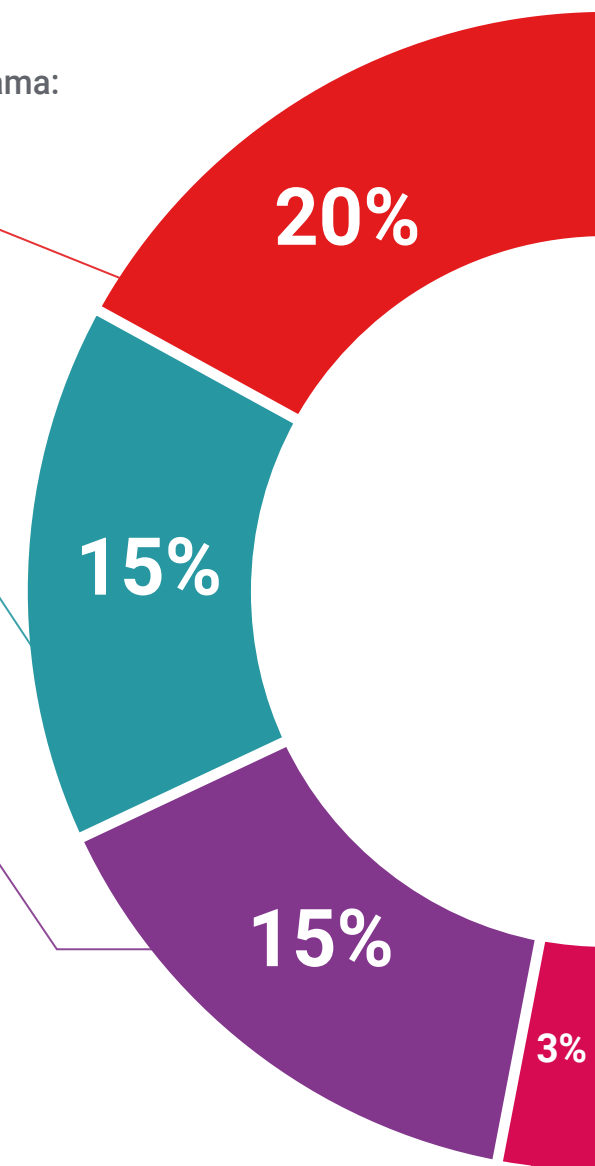
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

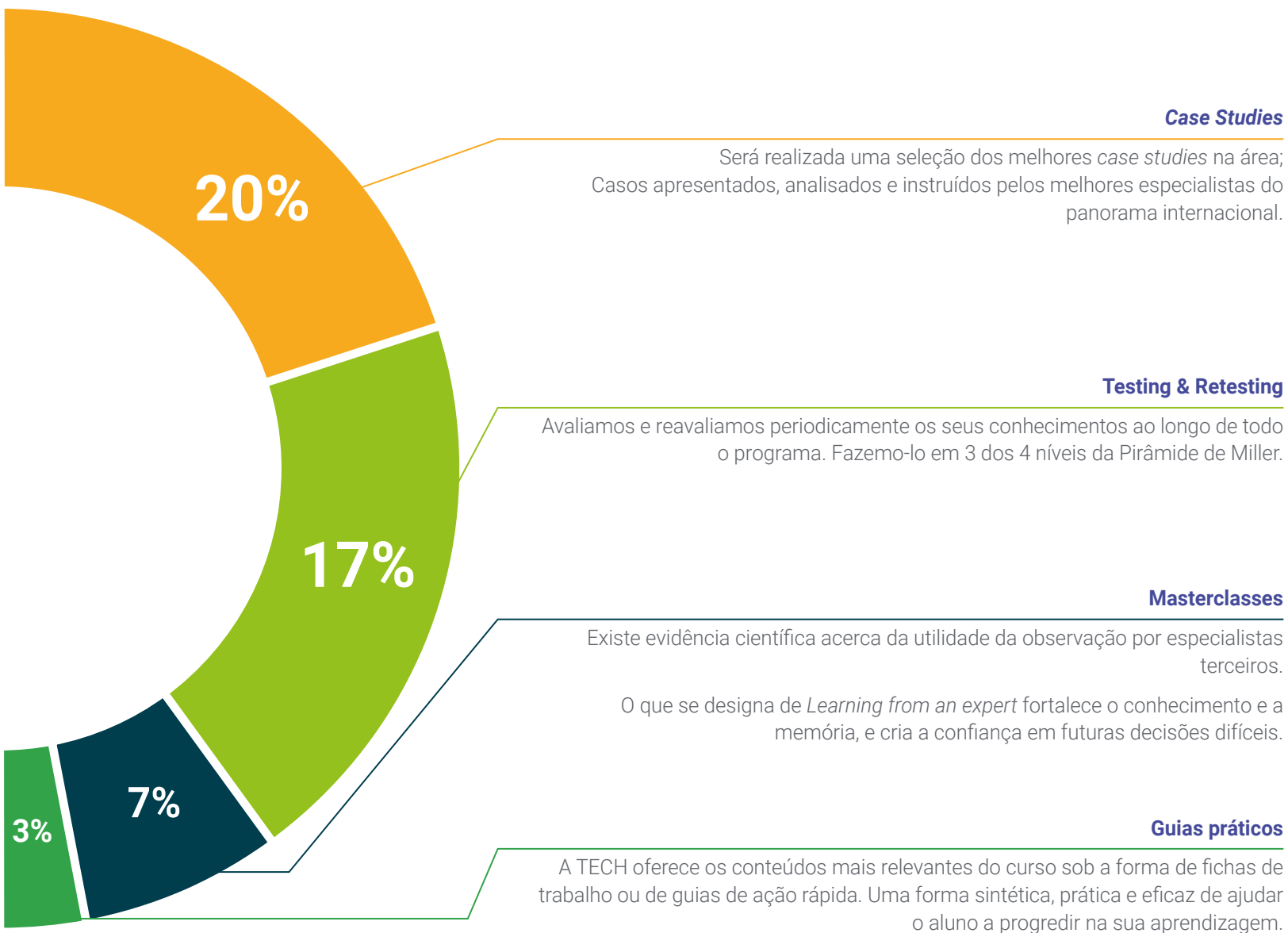
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



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 itinerário acadêmico é composto por uma equipa de especialistas de primeiro nível, cuja trajetória no setor garante um ensino de qualidade, atualizado e orientado para a realidade profissional. Através da sua experiência em indústrias farmacêuticas líderes, centros de inovação tecnológica e projetos de digitalização, os mentores proporcionarão uma visão integral sobre a aplicação da IA em cada etapa da cadeia de produção e distribuição de medicamentos. Graças à sua abordagem prática e ao seu conhecimento sobre as tendências emergentes, eles orientarão os alunos na compreensão de ferramentas avançadas aplicadas ao âmbito farmacêutico.



“

Será instruído por professores com vasta experiência em tecnologia aplicada à indústria farmacêutica! Eles irão partilhar consigo as chaves e os aspetos mais destacados de um setor em constante evolução”

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 Universidade 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 Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica 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 Produção e Distribuição Farmacêutica** 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 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 Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso

Inteligência Artificial em
Produção e Distribuição
Farmacêutica

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

Curso

Inteligência Artificial em Produção e Distribuição Farmacêutica