

Curso

Inovação em Processos  
de Design e Inteligência Artificial



## Curso

### Inovação em Processos de Design e Inteligência Artificial

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/design/curso/curso-inovacao-processos-design-inteligencia-artificial](http://www.techtitute.com/pt/design/curso/curso-inovacao-processos-design-inteligencia-artificial)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia do estudo

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

A Análise de Materiais e Desempenho em Design através da Inteligência Artificial (IA) serve tanto para avaliar como melhorar o desempenho de componentes em diversos campos, entre os quais se destaca a Engenharia. Este sistema simula o desempenho dos elementos em condições reais antes do fabrico. Pode mesmo prever o comportamento dos elementos sob diferentes cargas, temperaturas ou ambientes. Desta forma, os designers evitarão erros e concentrar-se-ão na otimização do design. Apesar destas vantagens, há uma série de desafios que os profissionais devem ultrapassar para tirar o máximo partido desta tecnologia. Por esta razão, a TECH cria uma formação universitária 100% online que fornecerá os algoritmos de Inteligência Artificial mais eficazes para a análise de materiais.



“

*Um programa completo e de vanguarda que  
lhe permitirá progredir de forma progressiva  
e completa, no conforto da sua casa”*

A combinação da inovação nos processos de design e da aprendizagem automática oferece inúmeras oportunidades para melhorar a eficiência, a criatividade e a qualidade em várias disciplinas. Por exemplo, a IA gera automaticamente várias opções de design com base em parâmetros ou objetivos específicos. Isto permite aos designers explorar uma variedade de ideias de forma eficiente, para descobrir soluções altamente criativas. Para tal, estas ferramentas avançadas analisam os dados do mercado para detetar tendências, oportunidades e novas exigências.

Perante esta realidade, a TECH implementa um Curso em Inovação em Processos de Design e IA. O plano de estudos centrar-se-á na análise detalhada do modo como a aprendizagem automática afecta e transforma os processos de design, destacando áreas-chave como a simulação do impacto ambiental e a integração da Internet das Coisas (IoT).

Os materiais didáticos irão aprofundar a criação de protótipos virtuais, utilizando as ferramentas mais sofisticadas da Computação Cognitiva. Os profissionais terão uma visão holística da forma como estas tecnologias revolucionam a forma como os designs são concebidos, desenvolvidos e executados.

Deste modo, a TECH concebeu uma qualificação universitária rigorosa, apoiada pelo método inovador do *Relearning*. Esta abordagem pedagógica apoia-se na repetição de conceitos fundamentais, garantindo uma compreensão completa do conteúdo. Assim, os alunos terão uma aprendizagem progressiva e natural, sem o esforço extra de memorizar. A acessibilidade também será fundamental, uma vez que será necessário apenas um dispositivo eletrónico com ligação à Internet (como um telemóvel, computador ou *tablet*) para aceder ao material, a qualquer hora e em qualquer lugar.

Além disso, os alunos terão acesso garantido a uma *Masterclass* da mais alta qualidade académica, ministrada por um professor de renome, cuja reputação nos campos da Inteligência Artificial e da Aprendizagem Automática ultrapassou fronteiras internacionais.

Este **Curso em Inovação em Processos de Design e Inteligência Artificial** 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 Inovação em processos de Design e IA
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático com o qual está concebido fornece informações técnicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Gostaria de aperfeiçoar as suas competências em Inteligência Artificial e Aprendizagem Automática? Terá acesso a uma Masterclass exclusiva e complementar, criada por um especialista de renome internacional nesta área”*

“

*Irá impulsionar a resolução eficaz de problemas complexos, colmatando a lacuna entre a criatividade humana e o poder analítico da Inteligência Artificial"*

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.

*Contribuirá para a evolução dos produtos e serviços, gerando um impacto positivo na satisfação do utilizador final.*

*Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o plano de estudos.*



# 02

## Objetivos

Este programa permitirá aos designers tornarem-se líderes da inovação, fundindo a criatividade humana com a tecnologia de ponta da Aprendizagem Automática. Após a conclusão do curso, os alunos estarão equipados com os conhecimentos e as competências necessárias para moldar o futuro do Design. Desta forma, os especialistas desenvolverão propostas disruptivas e sustentáveis que terão um impacto positivo no mundo atual. Além disso, terão à sua disposição uma vasta gama de recursos para os ajudar a superar os desafios que enfrentam no decurso do seu trabalho.





“

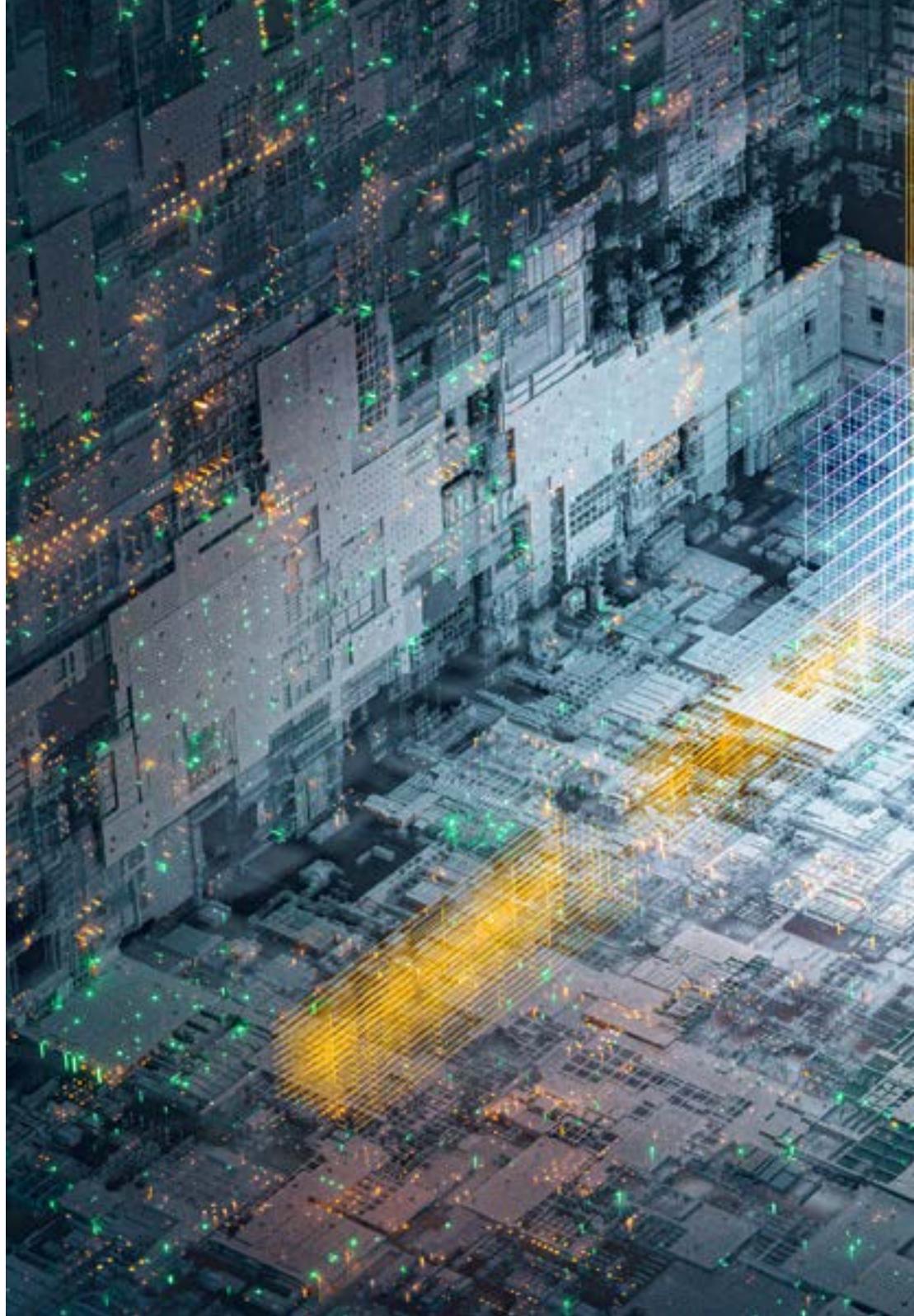
*Aplicará o potencial da aprendizagem automática no desenvolvimento de designs mais eficientes, sustentáveis e de alta qualidade”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Desenvolver competências para implementar ferramentas de Inteligência Artificial em projetos de design, abrangendo a geração automática de conteúdos, a otimização do design e o reconhecimento de padrões
- ♦ Analisar criticamente os desafios e as oportunidades na implementação de projetos personalizados na indústria utilizando a Inteligência Artificial.
- ♦ Compreender o papel transformador da Inteligência Artificial na inovação dos processos de design e fabrico
- ♦ Incentivar a criatividade e a exploração durante o processamento do Design, utilizando a IA como uma ferramenta para gerar soluções inovadoras





## Objetivos específicos

---

- ◆ Compreender o papel transformador da IA na inovação dos processos de design e fabrico
- ◆ Implementar estratégias de personalização massiva na produção através da Inteligência Artificial, adaptando os produtos às necessidades individuais
- ◆ Aplicar técnicas de IA para minimizar os resíduos no processo do Design, contribuindo para práticas mais sustentáveis
- ◆ Desenvolver competências práticas para aplicar técnicas de IA para melhorar os processos industriais e de Design



*Aceda à biblioteca de recursos multimédia e a todo o programa de estudos desde o primeiro dia. Sem horários fixos, sem presenças físicas!*

# 03

## Direção do curso

Os professores que compõem este diploma universitário são especialistas na convergência da criatividade e da tecnologia. Para além da sua vasta experiência profissional, estes profissionais têm um longo historial na aplicação prática da Aprendizagem Automática no Design. Isto permitiu-lhes manterem-se na vanguarda dos desenvolvimentos neste domínio e aplicá-los eficazmente aos seus procedimentos normais. Assim, estes especialistas guiarão os alunos ao longo do seu processo de aprendizagem e incentivarão o pensamento inovador.





“

*A diversidade de talentos e conhecimentos do pessoal docente criará um ambiente de aprendizagem dinâmico. Forme-se com os melhores!*

## Diretora Internacional Convidada

Flaviane Peccin é uma notável **cientista de dados** com mais de uma década de experiência internacional aplicando **modelos preditivos** e **aprendizagem automática** em diversas indústrias. Ao longo da sua carreira, liderou projetos inovadores no domínio da **Inteligência Artificial**, o **análise de dados** e a **tomada de decisões empresariais baseadas em dados**, estabelecendo-se como uma figura influente na **transformação digital** de grandes corporações.

Neste sentido, desempenhou papéis de grande importância em **Visa**, como **Diretora de Inteligência Artificial e Aprendizagem Automática**, onde tem sido responsável de definir e executar a estratégia global para a **ciência de dados** da empresa, com especial destaque para o **Machine Learning** como serviço. Além disso, a sua liderança abrangeu, desde a colaboração com **partes interessadas comerciais e científicas**, até à implementação de **algoritmos avançados** e **soluções tecnológicas escaláveis**, as quais aumentaram a eficácia e a precisão da tomada de decisões. Desta forma, a sua experiência na integração das tendências emergentes na **Inteligência Artificial** e **Gen AI** posicionou-a na vanguarda do seu setor.

Também trabalhou como **Diretora de Ciência de Dados** nesta mesma organização, liderando uma equipa de especialistas que forneceram **consultoria analítica** a clientes em **América Latina**, desenvolvendo **modelos preditivos** que optimizaram o ciclo de vida dos **titulares de cartões** e melhoraram significativamente a gestão de **carteiras de crédito e débito**.

Sua trajetória também incluiu cargos importantes em **Souza Cruz**, **HSBC**, **GVT** e **Telefónica**, onde contribuiu para o desenvolvimento de soluções inovadoras para a gestão de **riscos**, **modelos analíticos** e **controlo de fraudes**.

Assim, com uma vasta experiência em mercados de **América Latina** e **Estados Unidos**, Flaviane Peccin tem sido fundamental para a adaptação de produtos e serviços, utilizando **técnicas estatísticas avançadas** e **análise profunda de dados**.



## Sra. Flaviane Peccin

---

- Diretora de Inteligência Artificial e Aprendizagem Automática na Visa, Miami, EUA
- Diretora de Ciência de Dados na Visa
- Gestora de Análise de Clientes na Visa
- Coordenadora/Especialista em Ciência de Dados em Souza Cruz
- Analista de Modelos Quantitativos no HSBC
- Analista de Crédito e Cobranças na GVT
- Analista Estatística na Telefônica
- Mestrando em Métodos Numéricos em Engenharia pela Universidade Federal do Paraná
- Licenciatura em Estatística pela Universidade Federal do Paraná



*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo"*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

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



### Sr. Chema Maldonado Pardo

- ♦ Designer gráfico na DocPath Document Solutions S.L.
- ♦ Sócio Fundador e Responsável pelo Departamento de Design e Publicidade da D.C.M. Difusão Integral de Ideias, C.B.
- ♦ Responsável do Departamento de Design e Impressão Digital do Ofipaper, La Mancha S.L.
- ♦ Designer gráfico em Ático, Estudio Gráfico
- ♦ Designer Gráfico e Impressor Artesanal na Lozano Artes Gráficas
- ♦ Layout e Designer Gráfico na Gráficas Lozano
- ♦ ETSI Telecomunicações pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ ETS de Sistemas Informáticos, Universidade de Castilla - la Mancha

## Professores

### Sra. Adelaida Parreño Rodríguez

- ♦ *Technical Developer & Energy Communities Engineer* em projetos PHOENIX y FLEXUM
- ♦ *Technical Developer & Energy Communities Engineer* na Universidade de Múrcia
- ♦ *Manager em Research & Innovation em European Projects* na Universidade de Múrcia
- ♦ Criadora de conteúdo do Desafio Global UC3M Challenge
- ♦ Prémio Ginés Huertas Martínez (2023)
- ♦ Mestrado em Energias Renováveis pela Universidade Politécnica de Cartagena
- ♦ Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica (bilingue) pela Universidade Carlos III de Madrid

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este curso dotará os alunos das competências necessárias para liderar a inovação utilizando ferramentas de Inteligência Artificial. O plano de estudos abordará a simulação do impacto ambiental, a integração da Internet das Coisas (IoT) e a análise preditiva no processo de Design. O programa de estudos dará ênfase à análise dos materiais e do desempenho, tendo em conta os algoritmos de Inteligência Artificial. Além disso, os materiais de formação sublinharão a importância da manutenção preditiva para prolongar o tempo de vida dos produtos. Isto permitirá aos profissionais avaliar a precisão e a eficácia destes modelos em ambientes industriais.



“

*Um programa que desafiará os limites convencionais e convidá-lo-á a explorar o potencial ilimitado da Inteligência Artificial no domínio do Design"*

## Módulo 1. Inovação nos processos de Design e IA

- 1.1. Otimização dos processos de fabrico com simulações de IA
  - 1.1.1. Introdução à otimização de processo de Fabricação
  - 1.1.2. Simulações de IA para otimização da produção
  - 1.1.3. Desafios técnicos e operacionais na implementação de simulações de IA
  - 1.1.4. Perspetivas futuras: Avanços na otimização de processos com IA
- 1.2. Criação de protótipos virtuais: Desafios e benefícios
  - 1.2.1. Importância da criação de protótipos virtuais no design
  - 1.2.2. Ferramentas e tecnologias para a criação de protótipos virtuais
  - 1.2.3. Desafios na criação de protótipos virtuais e estratégias para superá-los
  - 1.2.4. Impacto na inovação e na agilidade do design
- 1.3. Design generativo: Aplicações na indústria e na criação artística
  - 1.3.1. Arquitetura e planeamento urbano
  - 1.3.2. Design de moda e têxteis
  - 1.3.3. Design de materiais e texturas
  - 1.3.4. Automatização no design gráfico
- 1.4. Análise de materiais e desempenho através de inteligência artificial
  - 1.4.1. Importância da análise de materiais e desempenho no design
  - 1.4.2. Algoritmos de inteligência artificial para análise de materiais
  - 1.4.3. Importância da análise de materiais e desempenho no design
  - 1.4.4. Desafios de implementação e aplicações futuras
- 1.5. Personalização massiva na produção industrial
  - 1.5.1. Transformação da produção através da personalização massiva
  - 1.5.2. Tecnologias facilitadoras da personalização massiva
  - 1.5.3. Desafios logísticos e de escala na personalização massiva
  - 1.5.4. Impacto económico e oportunidades de inovação
- 1.6. Ferramentas de design assistidas por inteligência artificial (Deep Dream Generator, Fotor e Snappa)
  - 1.6.1. Design assistido por geração gan (redes adversárias generativas)
  - 1.6.2. Geração coletiva de ideias
  - 1.6.3. Geração contextualmente consciente
  - 1.6.4. Exploração de dimensões criativas não lineares



- 1.7. Design colaborativo homem-robô em projetos inovadores
  - 1.7.1. Integração de robôs em projetos de design inovadores
  - 1.7.2. Ferramentas e plataformas para a colaboração entre humanos e robots (ROS, OpenAI Gym e Azure Robotics)
  - 1.7.3. Desafios na integração de robôs em projetos criativos
  - 1.7.4. Perspetivas futuras no design colaborativo com tecnologias emergentes
- 1.8. Manutenção preditiva de produtos: Abordagem IA
  - 1.8.1. Importância da manutenção preditiva no prolongamento da vida útil dos produtos
  - 1.8.2. Modelos de *Machine Learning* para manutenção preditiva
  - 1.8.3. Aplicação prática em vários setores
  - 1.8.4. Avaliação da exatidão e da eficácia destes modelos em contexto industrial
- 1.9. Geração automática de tipos de letra e estilos visuais
  - 1.9.1. Fundamentos da geração automática no design de tipografias
  - 1.9.2. Aplicações práticas em design gráfico e comunicação visual
  - 1.9.3. Design colaborativo assistido por IA na criação de tipos de letra
  - 1.9.4. Análise automática de estilos e tendências
- 1.10. Integração de IoT para monitorização de produtos em tempo real
  - 1.10.1. Transformação com integração da IoT no design de produtos
  - 1.10.2. Sensores e dispositivos IoT para monitorização em tempo real
  - 1.10.3. Análise de dados e tomada de decisões baseada em IoT
  - 1.10.4. Desafios de implementação e aplicações futuras de IoT no design

“ Graças a esta formação 100% online, aprofundará os seus conhecimentos sobre o Design colaborativo entre humanos e robôs e lançará projetos inovadores ”

# 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”*

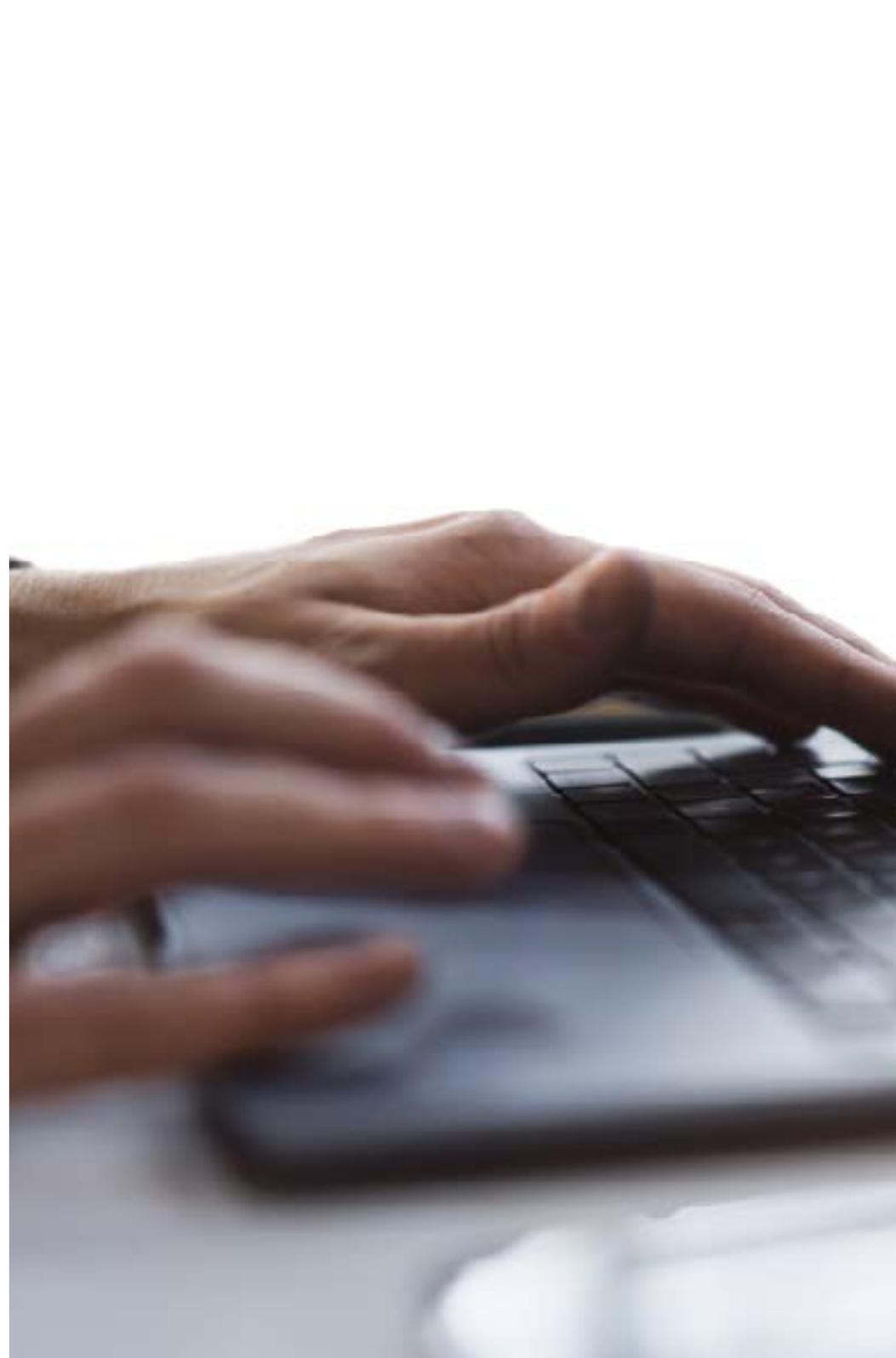
## O aluno: a prioridade de todos os programas TECH

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, hoje em dia, não só os estudantes exigem, mas também os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo de ensino assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe o tempo que passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto no conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O aluno não tem de assistir a aulas presenciais, às quais muitas vezes não pode comparecer. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Pode sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Em TECH NÃO terá aulas presenciais  
(às quais nunca poderá assistir)”*



### Os planos de estudos mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os mais completos programas académicos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de planos de estudos que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as inovações mais recentes em cada domínio.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem aos estudantes acompanhar as mudanças do mercado e adquirir as competências mais valorizadas pelos empregadores. Desta forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”*

## Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado nas melhores escolas de gestão do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas a lei com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações reais complexas. Desta forma, poderiam tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de as resolver. Em 1924, foi estabelecido como método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio estudante 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 itinerário académico que o aluno realiza com a TECH. Desta forma, serão confrontados com múltiplas situações reais e terão de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. Tudo isto com a premissa de responder à questão de como agiriam quando confrontados com eventos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são potencializados 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-lhe os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, o aluno pode 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 esta razão, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de forma diferente, com o objetivo de garantir que o conhecimento seja totalmente consolidado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-se mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e contrastando opiniões: uma equação direta para o sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH aposta na disponibilização aos alunos de 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.

As últimas evidências científicas no campo da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto onde 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 os conhecimentos no hipocampo para os reter a longo prazo. Este é um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer o máximo contato entre estudantes e orientadores, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contato por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat e videoconferência).

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, de acordo com a 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 é justificada por quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação dos seus conhecimentos.
2. A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao aprendente integrar-se melhor no mundo real.
3. A assimilação das ideias e dos conceitos é mais simples e mais eficaz, graças à utilização de situações que provêm da realidade.
4. O sentimento de eficácia do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo de trabalho no 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 alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes com uma pontuação de 4,9 em 5.

*Acesse 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, Learning from an expert.*



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que vão lecionar o curso, de modo a que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalho online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer uma elevada qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



#### Prática de aptidões e competências

Realizará atividades para desenvolver aptidões e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as aptidões e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



#### Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em pílulas multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais para reforçar os conhecimentos.

Este sistema educativo único de apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como um "caso de sucesso europeu".



#### Leitura complementar

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

O estudante completará uma seleção dos melhores *case studies* sobre o tema. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo do programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller



#### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação de um especialista por terceiros.

O *Learning from an expert* reforça o conhecimento e a memória, e aumenta a confiança nas nossas decisões difíceis futuras.



#### Guias de ação rápida

A TECH propõe os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

Este Curso em Curso em Inovação em Processos de Design e Inteligência Artificial 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 curso permitirá a obtenção do certificado do **Curso em Inovação em Processos de Design e Inteligência Artificial** 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 Inovação em Processos de Design e Inteligência Artificial**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



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



**Curso**  
Inovação em Processos  
de Design e Inteligência Artificial

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

Curso

Inovação em Processos  
de Design e Inteligência Artificial