

Curso

Inteligência Artificial
para Gestão de Riscos
Financeiros com TensorFlow
e Scikit-learn



Curso

Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online
- » Indicado para: Graduados, diplomados e licenciados universitários que tenham obtido previamente qualquer um das titulações na área das Ciências Económicas e Jurídicas, Administrativas e Empresariais

Acesso ao site: www.techitute.com/pt/escola-gestao/curso/curso-inteligencia-artificial-gestao-riscos-financeiros-tensorflow-scikit-learn

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Porquê o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 20

06

Metodologia do estudo

pág. 26

07

O perfil dos nossos alunos

pág. 36

08

Direção do curso

pág. 40

09

Impacto para a sua carreira

pág. 44

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 48

11

Certificação

pág. 52

01

Boas-vindas

A implementação de modelos de Inteligência Artificial na Gestão de Riscos Financeiros não só melhorou a eficiência operacional, como também reduziu significativamente os erros humanos. Por exemplo, ferramentas como TensorFlow e Scikit-learn permitem que as empresas processem grandes volumes de dados para analisar de forma holística contratempos associados à volatilidade do mercado, ao comportamento do crédito e à solvência dos clientes. Diante disso, os profissionais precisam ter habilidades avançadas para aproveitar ao máximo esses instrumentos. Com isso em mente, a TECH lança um programa universitário pioneiro focado na aplicação de algoritmos para otimizar a tomada de decisões estratégicas no setor financeiro. Além disso, baseia-se num modo flexível 100% online.



Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn TECH Global University

“

Através deste Curso baseado no Relearning, dominará as principais ferramentas da Inteligência Artificial e desenvolverá modelos rigorosos de previsão de riscos financeiros"

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. Trata-se de uma Escola de Gestão de elite, com um modelo de máxima exigência académica. Um centro de alto rendimento internacional e de treino intensivo em competências de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudar a alcançar o sucesso empresarial"

Na TECH Universidade Tecnológica



Inovação

A universidade oferece um modelo de aprendizagem online, que combina a mais recente tecnologia educacional com o máximo rigor pedagógico. Um método único com o mais alto reconhecimento internacional, que fornecerá os elementos-chave para que o aluno se desenvolva num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de cada empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar um sistema multivídeo interativo inovador nos programas.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta Universidade. No entanto, para se formar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

95%

dos estudantes da TECH concluem os seus estudos com sucesso



Networking

Profissionais de todo o mundo participam na TECH, pelo que o estudante poderá criar uma vasta rede de contactos que lhe será útil para o seu futuro.

+100 mil

gestores formados todos os anos

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O estudante vai crescer de mãos dadas com as melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais intervenientes económicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este Curso de Especialização é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no meio empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda o estudante a mostrar o seu talento ao mundo no final desta especialização



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno pode desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente e que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes da TECH têm mais de 200 nacionalidades.

A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma Universidade única:



Análises

A TECH explora o lado crítico do aluno, a sua capacidade de questionar as coisas, a sua capacidade de resolução de problemas e as suas competências interpessoais.



Excelência académica

A TECH proporciona ao estudante a melhor metodologia de aprendizagem online. A Universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com o Estudo de Caso de Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10 mil pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Isto assegura que os estudos não são tão caros como noutra universidade.



Aprenda com os melhores

A equipa docente da TECH explica nas aulas o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, animado e dinâmico. Professores que estão totalmente empenhados em oferecer uma especialização de qualidade que permita ao estudante avançar na sua carreira e destacar-se no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"

03

Porquê o nosso programa?

Realizar o programa da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta para um futuro promissor. O estudante aprenderá com o melhor corpo docente e com a metodologia educacional mais flexível e inovadora.



“

Temos o corpo docente mais prestigiado e o plano de estudos mais completo do mercado, o que nos permite oferecer uma capacitação do mais alto nível académico”

Este programa trará uma multiplicidade de benefícios profissionais e pessoais, entre os quais os seguintes:

01

Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno poderá assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa, adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

70% dos participantes nesta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.

03

Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

Estudar na TECH significa abrir as portas a um panorama profissional de grande importância para que o estudante se possa posicionar como gestor de alto nível, com uma visão ampla do ambiente internacional.

Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.

04

Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.

05

Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH interliga os seus estudantes para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível partilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos estudantes desenvolvem a sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar as *soft skills* e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.

08

Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade da TECH Universidade Tecnológica.

Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.

04

Objetivos

Através deste Curso, os especialistas desenvolverão competências avançadas para implementar modelos de Inteligência Artificial utilizando TensorFlow e Scikit-learn para gerir Riscos Financeiros. Nesse sentido, os alunos usarão algoritmos de *Machine Learning* para prever eventos económicos adversos, como fraudes, flutuações do mercado ou inadimplência. Ao mesmo tempo, os alunos aplicarão métodos preditivos para melhorar a capacidade de resposta do Departamento Financeiro e contribuir para a tomada de decisões estratégicas informadas. Além disso, implementarão sistemas de monitorização em tempo real que avaliam constantemente padrões de perigo, como ciberataques.



“

Aplicará modelos de Machine Learning para analisar grandes volumes de dados económicos e prever tendências financeiras, como os preços futuros das ações”

A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos

Trabalhamos em conjunto para consegui-los

O Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn capacitará o aluno para:

01

Aplicar técnicas de Inteligência Artificial na tomada de decisões financeiras

02

Desenvolver modelos preditivos para a gestão do risco financeiro

03

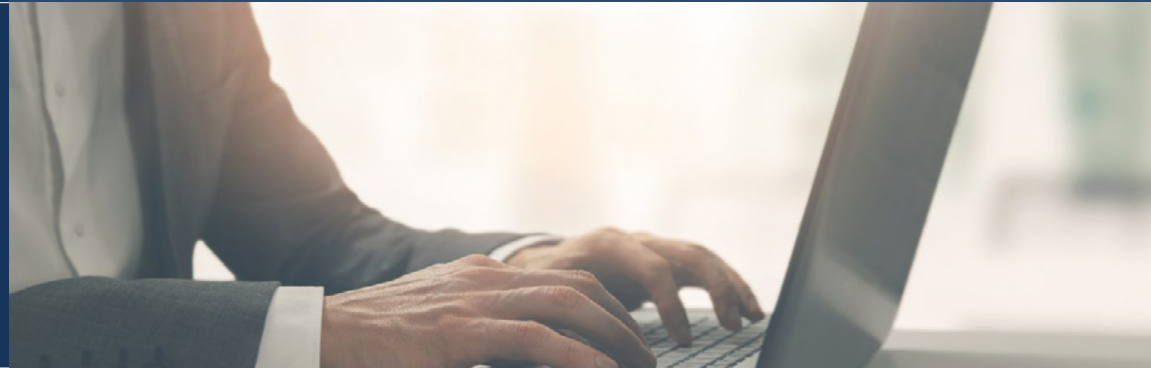
Otimizar a alocação de recursos financeiros através de algoritmos de Inteligência Artificial

04

Automatizar processos financeiros de rotina utilizando a aprendizagem automática

05

Implementar ferramentas de processamento de linguagem natural para a análise de dados financeiros



06

Desenvolver sistemas de recomendação para o sector financeiro

08

Avaliar o impacto da Inteligência Artificial na rentabilidade das empresas

09

Melhorar a deteção de fraudes financeiras com o uso da Inteligência Artificial

07

Analisar grandes volumes de dados financeiros utilizando técnicas de *Big Data*

10

Criar modelos de avaliação de activos financeiros utilizando Inteligência Artificial

11

Desenvolver ferramentas de simulação financeira baseadas em algoritmos de Inteligência Artificial.

12

Aplicar técnicas de extração de dados para identificar padrões financeiros

13

Desenvolver modelos de otimização para o planejamento financeiro

14

Utilizar redes neurais para melhorar a previsão das tendências do mercado

15

Desenvolver soluções baseadas em Inteligência Artificial para a personalização de produtos financeiros



16

Implementar sistemas de Inteligência Artificial para a tomada de decisões automatizadas em investimentos

18

Investigar a utilização da Inteligência Artificial na regulamentação e conformidade financeiras

19

Desenvolver soluções de Inteligência Artificial que permitam reduzir custos em processos financeiros

17

Desenvolver capacidades analíticas para interpretar os resultados de modelos de Inteligência Artificial financeira

20

Implementar modelos avançados de risco de crédito, de mercado e de liquidez utilizando *Machine Learning*

05

Estrutura e conteúdo

Este Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn é um programa feito à sua medida, ministrado 100% online. Por outro lado, baseia-se no método *Relearning*, do qual a TECH é pioneira. Trata-se de um sistema de aprendizagem que consiste na repetição contínua de conteúdos ao longo do percurso académico. Assim, os especialistas irão consolidar progressivamente os novos conceitos e diminuir o esforço necessário para memorizá-los.



“

Estará preparado para enfrentar todos os desafios na Gestão de Riscos Financeiros através do uso da Inteligência Artificial!

Plano de estudos

O Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn da TECH é um programa intensivo que irá prepará-lo para enfrentar desafios complexos na área de Gestão Financeira.

O itinerário académico aprofundará as técnicas mais avançadas de *Machine Learning* para avaliar contingências como fraudes, riscos de crédito e até mesmo erros na cadeia de abastecimento.

Assim, os alunos modelarão uma variedade de cenários possíveis, o que lhes permitirá analisar a probabilidade de diferentes resultados, como mudanças nas taxas de juros ou variabilidade no valor de uma carteira de investimentos.

Este Curso tem a duração de 6 semanas e está dividido em 1 módulo:

Módulo 1

Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn



Onde, quando e como se realiza?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn de forma totalmente online. Durante as 6 semanas de duração da especialização, o aluno poderá acessar todos os conteúdos deste programa a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerir seu tempo de estudo.

*Uma experiência educativa
única, chave e decisiva
para impulsionar o seu
desenvolvimento profissional
e progredir na sua carreira.*

Módulo 1. Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn

1.1. Fundamentos da Gestão de Riscos Financeiros 1.1.1. Noções básicas de gestão de riscos 1.1.2. Tipos de riscos financeiros 1.1.3. Importância da gestão de riscos nas finanças	1.2. Modelos de risco de crédito com Inteligência Artificial 1.2.1. Técnicas de <i>machine learning</i> para a avaliação do risco de crédito 1.2.2. Modelos de <i>scoring</i> de crédito (scikit-learn) 1.2.3. Implementação de modelos de risco de crédito com Python	1.3. Modelos de risco de mercado com Inteligência Artificial 1.3.1. Análise e Gestão do Risco de Mercado 1.3.2. Aplicação da modelação preditiva ao risco de mercado 1.3.3. Implementação de modelos de risco de mercado	1.4. Risco operacional e sua gestão com Inteligência Artificial 1.4.1. Conceitos e tipos de risco operacional 1.4.2. Aplicação de técnicas de IA para a gestão do risco operacional 1.4.3. Ferramentas e exemplos práticos
1.5. Modelos de risco de liquidez com Inteligência Artificial 1.5.1. Fundamentos do risco de liquidez 1.5.2. Técnicas de <i>Machine Learning</i> para a análise do risco de liquidez 1.5.3. Implementação prática de modelos de risco de liquidez	1.6. Análise de risco sistémico com Inteligência Artificial 1.6.1. Conceitos de risco sistémico 1.6.2. Aplicações de IA na avaliação do risco sistémico 1.6.3. Estudos de casos e exemplos práticos	1.7. Otimização da carteira com considerações de risco 1.7.1. Técnicas de otimização da carteira 1.7.2. Incorporação de medidas de risco na otimização 1.7.3. Ferramentas de otimização da carteira	1.8. Simulação de riscos financeiros 1.8.1. Métodos de simulação para a gestão de riscos 1.8.2. Aplicação de simulações de Monte Carlo em finanças 1.8.3. Implementação de simulações com Python
1.9. Avaliação e controlo contínuos dos riscos 1.9.1. Técnicas de avaliação contínua dos riscos 1.9.2. Ferramentas de monitorização e comunicação de riscos 1.9.3. Implementação de sistemas de monitorização contínua	1.10. Projetos e aplicações práticas em Gestão de Riscos 1.10.1. Desenvolvimento de projetos de Gestão de Riscos Financeiros 1.10.2. Implementação de soluções de IA para a gestão de riscos 1.10.3. Avaliação e apresentação dos resultados do projeto		

“

Um plano de estudos concebido para posicioná-lo no mercado de trabalho e mantê-lo na vanguarda das inovações em Gestão de Riscos Financeiros. Inscreva-se já!”

06

Metodologia do estudo

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

Esta estratégia pedagógica disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe confere o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo
(às quais nunca poderá assistir)”*



Os planos de estudos mais completos a nível internacional

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

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

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

“

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

Case studies ou Método de caso

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

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



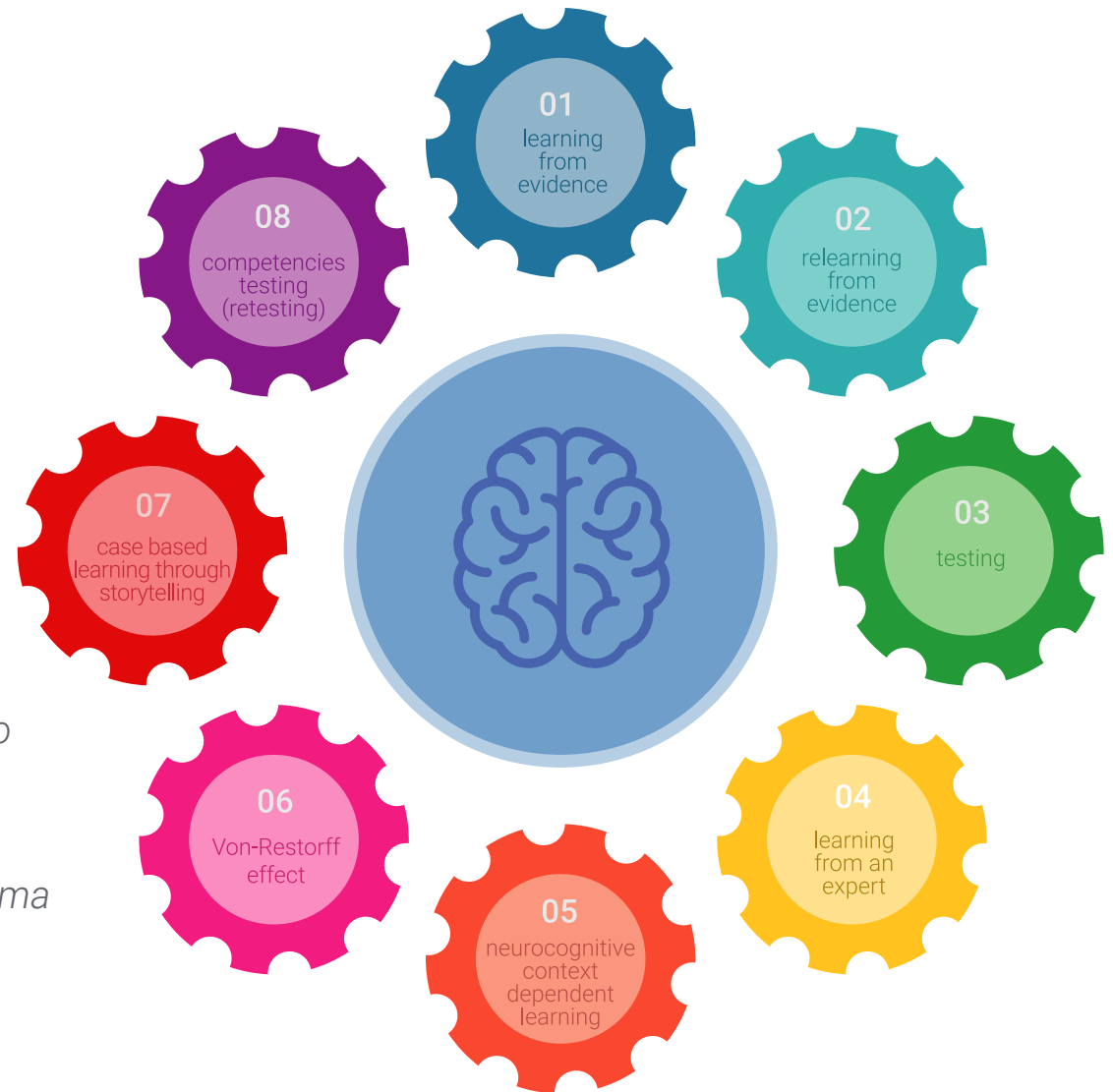
Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning 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 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

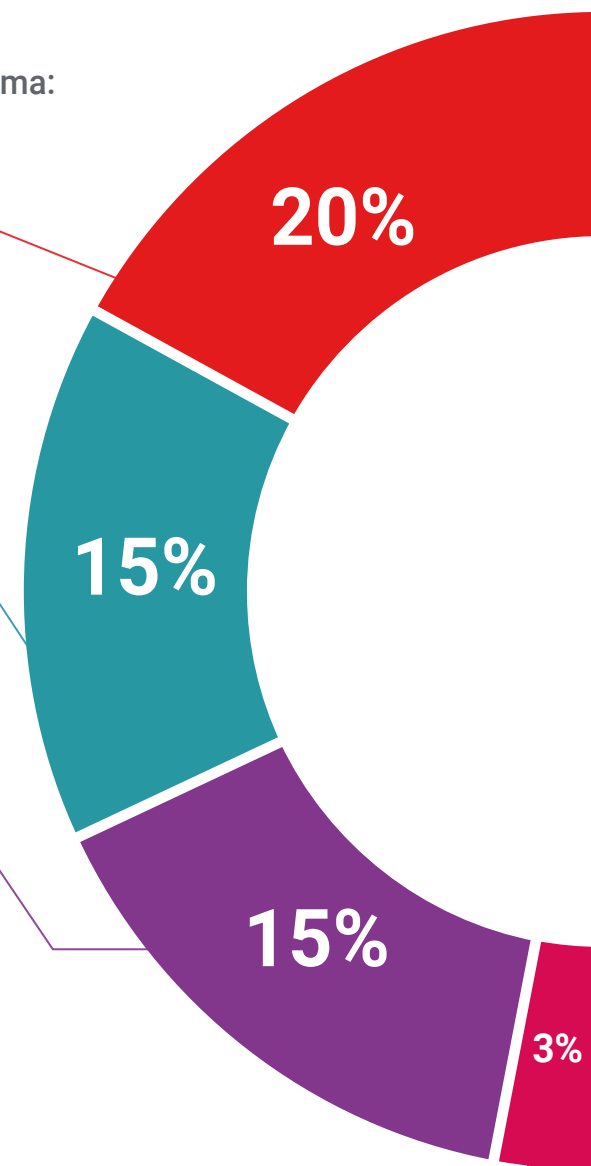
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

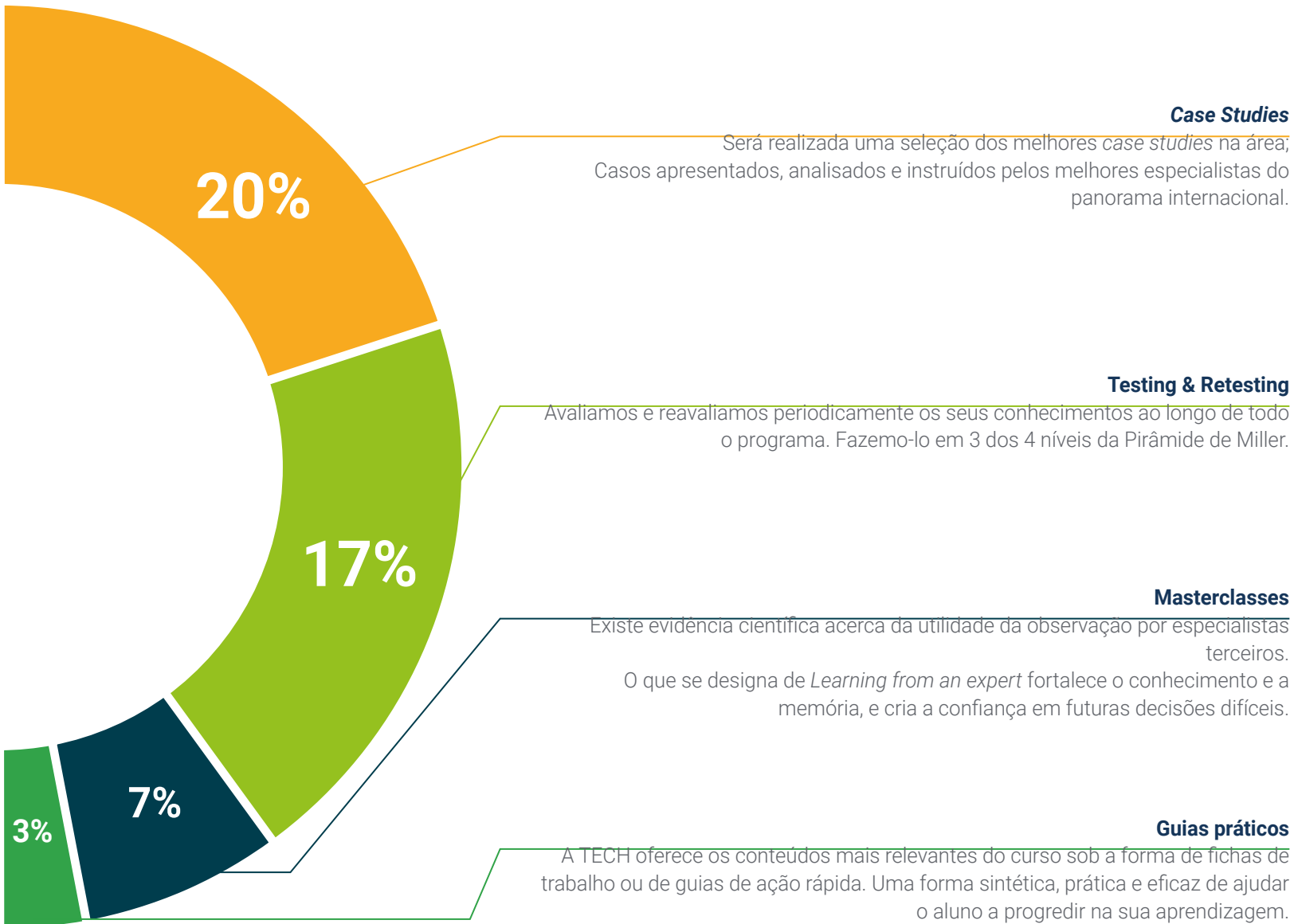
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma “Caso de sucesso na Europa”



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.





07

O perfil dos nossos alunos

O Curso é destinado a alunos, diplomados e licenciados universitários que tenham concluído previamente qualquer um dos seguintes cursos na área de Ciências Económicas e Jurídicas, Administrativas e Económicas.

A diversidade de participantes com diferentes perfis académicos e provenientes de múltiplas nacionalidades constitui o enfoque multidisciplinar deste programa.

Também poderão obter a certificação os profissionais que, sendo alunos de uma titulação universitária em qualquer área, possuam dois anos de experiência profissional na área da Gestão Financeira.



“

Se tem experiência em consultoria financeira e quer otimizar o seu trabalho através de técnicas de inteligência artificial, este é o programa mais eficiente para si”

Idade média

Entre **35** e **45** anos

Anos de experiência



Formação

Empresariais e Económicas **29%**

Engenharia **41%**

Inteligência Artificial **15%**

Outras **15%**



Perfil académico

Indústria **41%**

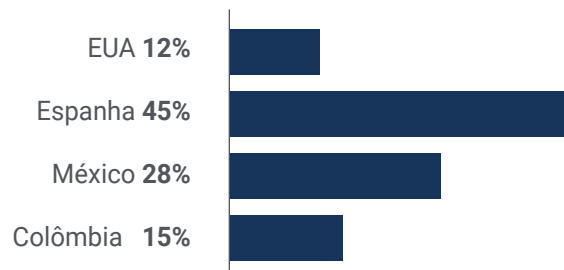
Serviços **24%**

Empreendedores **26%**

Outras **9%**



Distribuição geográfica



Samuel Hernández Machado

Vice-presidente financeiro num banco

"Gostaria de expressar o meu sincero agradecimento pelo Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros da TECH. Foi uma experiência inestimável que me proporcionou ferramentas essenciais para a minha carreira em Machine Learning, análise preditiva e Blockchain"

08

Direção do curso

Para a concepção e ministração deste Curso, a TECH conta com os serviços dos melhores especialistas na implementação de Inteligência Artificial no contexto financeiro. Esses profissionais possuem uma vasta experiência profissional, tendo ajudado empresas de renome a realizar a sua transformação digital e a melhorar os seus processos operacionais através da automatização. Desta forma, os alunos têm as garantias que exigem para aceder a uma experiência académica intensiva que lhes permitirá experimentar um salto notável em termos de qualidade nas suas carreiras profissionais.



“

A equipa docente deste programa universitário é composta por verdadeiras referências na aplicação da Inteligência Artificial no Departamento Financeiro"

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

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

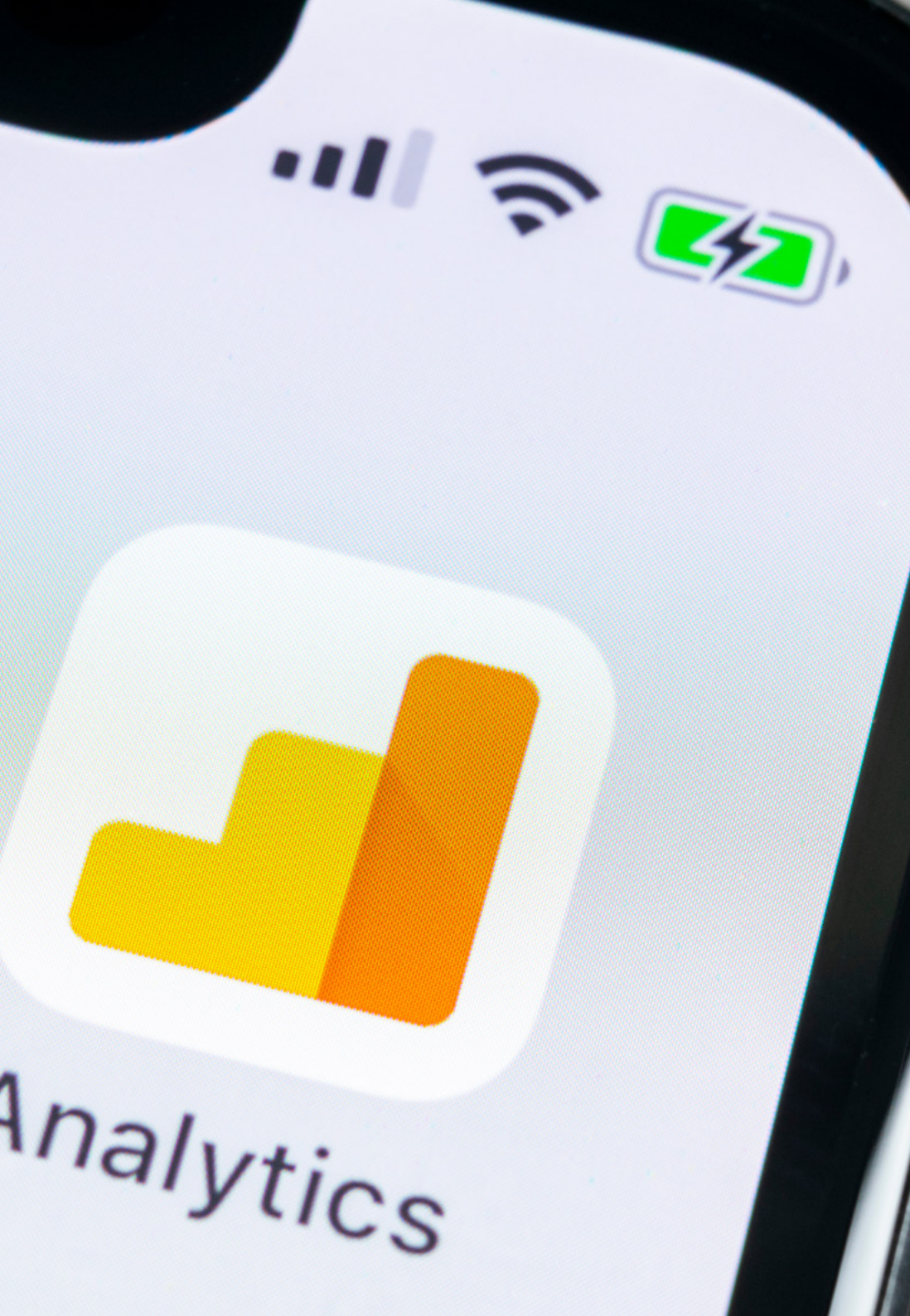
Professores

Dr. Álvaro Carrasco Aguilar

- ♦ *Sales & Marketing Coordinator* em LionLingo
- ♦ Investigadora em Gestão de Tecnologia da Informação
- ♦ Doutoramento em Investigação Social e Saúde: Avaliação Técnica e Económica de Tecnologias, intervenções e políticas aplicadas à melhoria da saúde pela Universidade de Castilla La Mancha
- ♦ Mestrado em Investigação Social e Sanitária na Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Curso em Ciências Políticas e Administração pela Universidade de Granada
- ♦ Prémio para o "Melhor Artigo Científico de Inovação Tecnológica para a Eficiência das Despesas em Cuidados de Saúde".
- ♦ Palestrante regular em conferências científicas internacionais.



Poderá estudar quando e onde quiser a partir do seu computador, tablet ou smartphone"



09

Impacto para a sua carreira

Através deste Curso, os profissionais ampliarão significativamente os seus horizontes profissionais. Os alunos desenvolverão competências avançadas para utilizar software especializado em Inteligência Artificial, como TensorFlow e Scikit-learn. Desta forma, poderá aproveitar ao máximo para analisar dados financeiros de forma exaustiva e identificar padrões e tendências.

Nessa mesma linha, os especialistas realizarão técnicas de simulação por meio de Aprendizagem Automática para modelar diferentes cenários de risco, o que permitirá às instituições se prepararem de forma integral para possíveis incertezas econômicas, como variações nos preços de mercado. Assim, utilizarão essas informações para otimizar a tomada de decisões estratégicas e garantir o crescimento das empresas.



“

Irá liderar a transformação digital na sua empresa, promovendo uma cultura de inovação e posicionando-se como líder num setor financeiro cada vez mais competitivo e baseado em dados”

Está pronto para progredir na sua carreira? Uma excelente melhoria profissional espera por si.

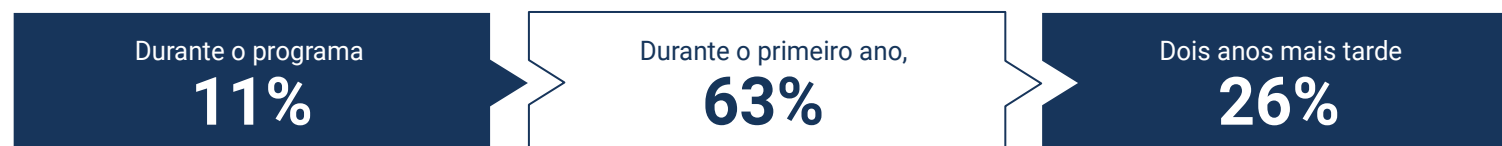
O Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn da TECH é um programa intensivo que irá prepará-lo para enfrentar desafios e decisões empresariais na área da Gestão Financeira. O seu principal objetivo é promover crescimento pessoal e profissional. Ajudamo-lo a alcançar o seu sucesso.

Se quer superar-se a si mesmo, fazer uma mudança profissional positiva e trabalhar em rede com os melhores, este é o lugar para si.

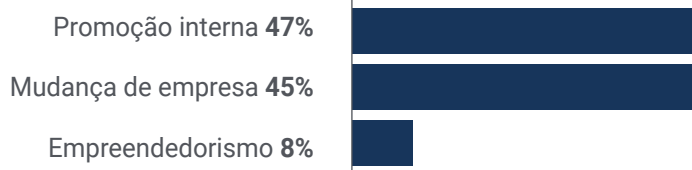
Implementará algoritmos como regressões e redes neurais para avaliar riscos como flutuações de caixa.

Irá utilizar as técnicas de simulação mais sofisticadas para analisar condições de diferentes cenários de risco e otimizar consideravelmente os investimentos.

Momento de mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A realização deste programa representa para os nossos alunos um aumento salarial superior a **26,24%**.



10

Benefícios para a sua empresa

Após concluir esta titulação universitária, os alunos se tornarão ativos intangíveis valiosos para suas organizações. Nesse sentido, os profissionais estarão preparados para liderar a transformação digital e implementar algoritmos que permitam automatizar tarefas rotineiras e repetitivas. Por sua vez, irão utilizar software especializado em Inteligência Artificial (como TensorFlow e Scikit-learn) para desenvolver modelos aplicados à gestão de riscos económicos. Assim, poderão identificar tendências e antecipar-se rapidamente às mudanças no mercado.

Por outro lado, os especialistas realizarão simulações precisas que modelam diferentes cenários de risco, o que contribuirá para que as organizações possam se preparar melhor para situações de máxima incerteza.



“

Será capaz de ajustar modelos de Machine Learning de acordo com as tendências emergentes no mercado financeiro e no ambiente económico”

Desenvolver e reter o talento nas empresas é o melhor investimento a longo-prazo.

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

Trazer para a empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.

02

Manter gestores de alto potencial e evitar a fuga de talentos

Este Curso reforça a ligação entre a empresa e o gestor e abre novas vias de crescimento profissional dentro da mesma.

03

Construção de agentes de mudança

Ser capaz de tomar decisões em tempos de incerteza e crise, ajudando a organização a ultrapassar obstáculos.

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Este Curso colocará a empresa em contacto com os principais mercados da economia mundial.



05

Desenvolvimento de projetos próprios

Para poder trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos na área de I&D ou Desenvolvimento de Negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este Curso irá equipar os nossos estudantes com as competências necessárias para enfrentarem novos desafios e assim impulsionar a organização.

11

Certificação

Este Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn 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 para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn** 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 Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**





Curso

Inteligência Artificial
para Gestão de Riscos
Financeiros com
TensorFlow e Scikit-learn

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

Curso

Curso em Inteligência Artificial para Gestão de Riscos Financeiros com TensorFlow e Scikit-learn