

Curso de Especialização

Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial



Curso de Especialização Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso-especializacao/curso-especializacao-automatizacao-processos-financeiros-gestao-riscos-inteligencia-artificial

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia do estudo

pág. 22

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

A automatização de processos financeiros e a gestão de riscos são áreas críticas que enfrentam desafios constantes devido à crescente complexidade dos mercados e à volatilidade econômica. Neste contexto, a Inteligência Artificial surge como uma solução inovadora capaz de transformar radicalmente essas funções. Por isso, é fundamental que os profissionais adotem essas tecnologias emergentes nas finanças com o objetivo de melhorar significativamente a eficiência operacional das instituições e reduzir erros humanos, ao mesmo tempo em que potencializam a capacidade de análise e previsão. Diante disso, a TECH criou um programa universitário pioneiro focado na Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial. Além disso, é ministrado num modo flexível online.



“

Através deste Curso de Especialização 100% online, aprenderá a utilizar as ferramentas de Inteligência Artificial para automatizar processos financeiros e gerenciar riscos de investimento”

Um novo relatório elaborado pelo Banco Mundial reflete que as tecnologias de Inteligência Artificial estão impulsionando uma profunda transformação na forma como as organizações financeiras operam, oferecendo soluções que melhoram a eficiência, a precisão e a capacidade de adaptação face a um ambiente económico global em constante mudança. Diante dessa realidade, os profissionais precisam saber usar algoritmos avançados e Aprendizagem Automática para identificar padrões e anomalias nos dados financeiros, com o objetivo de identificar riscos potenciais.

Neste contexto, a TECH lança um programa revolucionário em Automação de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial. O itinerário académico aprofundará áreas que abrangem desde a automação robótica de processos em operações financeiras ou a implementação de sistemas de pagamentos automatizados através do Stripe Radar até à gestão de fluxos de caixa utilizando algoritmos de *Deep Learning*. Além disso, o programa abordará em detalhes as técnicas avançadas de análise de dados financeiros utilizando o Google Data Studio, proporcionando aos alunos habilidades para interpretar grandes volumes de dados de maneira eficiente. Além disso, o programa oferecerá diversas estratégias de *Machine Learning* para a avaliação quantitativa do risco de crédito, permitindo uma identificação e mitigação mais precisa dos riscos financeiros por meio de modelos preditivos sofisticados.

Além disso, a metodologia deste programa reforça o seu carácter inovador. Para isso, utiliza a metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar conhecimentos e facilitar a aprendizagem. Assim, a combinação de flexibilidade e de uma abordagem pedagógica sólida torna-o altamente acessível. Além disso, os especialistas terão acesso a uma biblioteca didática com diversos recursos multimédia em diferentes formatos, como resumos interativos, vídeos explicativos e infografias. Os especialistas também serão formados em ambientes simulados de aprendizagem para extrair lições valiosas que aplicação na sua prática profissional.

Este **Curso de Especialização em Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial** conta com o conteúdo educacional 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 com que foi concebido fornecem uma informação prática sobre as disciplinas que são indispensáveis 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 possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Uma experiência académica sem horários fixos e à qual poderá aceder a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet. Mesmo a partir do seu telemóvel!”

“

Utilizará análise de dados para apoiar decisões estratégicas em áreas como investimentos, financiamento e gestão de portfólios”

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem para esta capacitação a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de sociedades líderes e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, elaborado com a última tecnologia educativa, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para se treinar 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.

Quer aplicar modelos preditivos para a avaliação de riscos financeiros? Consiga isso com esta titulação universitária em somente 6 meses.

O sistema de reaprendizagem aplicado pela TECH nos seus programas reduz as longas horas de estudo tão frequentes noutros métodos de ensino. Desfrutará de uma aprendizagem natural e progressiva!.



02

Objetivos

Através deste Curso de Especialização, os profissionais terão uma compreensão integral dos princípios da automação de processos financeiros e gestão de riscos com inteligência artificial. Nesse sentido, os alunos desenvolverão competências avançadas para aplicar diferentes algoritmos, como redes neurais e modelos de aprendizagem profunda. Além disso, os alunos usarão ferramentas como Python ou TensorFlow para analisar grandes volumes de dados financeiros. Os especialistas também implementarão soluções de Inteligência Artificial para automatizar tarefas financeiras repetitivas, como conciliação bancária, gestão de contas a pagar ou elaboração de relatórios financeiros.



“

Otimizará os fluxos de trabalho financeiros através da integração de tecnologias de automatização, melhorando significativamente a eficiência operacional”



Objetivos gerais

- ♦ Aplicar técnicas de Inteligência Artificial na tomada de decisões financeiras
- ♦ Desenvolver modelos preditivos para a gestão do risco financeiro
- ♦ Otimizar a alocação de recursos financeiros utilizando algoritmos de IA
- ♦ Automatizar processos financeiros de rotina utilizando a aprendizagem automática
- ♦ Implementar ferramentas de processamento de linguagem natural para a análise de dados financeiros
- ♦ Desenvolver sistemas de recomendação para o setor financeiro
- ♦ Analisar grandes volumes de dados financeiros utilizando técnicas de *Big Data*
- ♦ Avaliar o impacto da Inteligência Artificial na rentabilidade das empresas
- ♦ Melhorar a detecção de fraudes financeiras com a utilização da IA
- ♦ Criar modelos de avaliação de ativos financeiros utilizando Inteligência Artificial
- ♦ Desenvolver ferramentas de simulação financeira baseadas em algoritmos de IA
- ♦ Aplicar técnicas de extração de dados para identificar padrões financeiros
- ♦ Desenvolver modelos de otimização para o planejamento financeiro
- ♦ Utilizar redes neurais para melhorar a previsão das tendências do mercado
- ♦ Desenvolver soluções baseadas em IA para a personalização de produtos financeiros
- ♦ Implementar sistemas de IA para a tomada de decisões de investimento automatizadas
- ♦ Desenvolver competências analíticas para interpretar os resultados dos modelos financeiros de IA
- ♦ Investigar a utilização da Inteligência Artificial na regulamentação e conformidade financeiras
- ♦ Desenvolver soluções de IA para reduzir os custos dos processos financeiros
- ♦ Identificar oportunidades de inovação no setor financeiro através da IA





Objetivos específicos

Módulo 1. Automatização de Processos do Departamento Financeiro com Inteligência Artificial

- ♦ Dominar a automatização de processos financeiros utilizando a automatização de processos robóticos para otimizar a precisão de tarefas como o processamento de faturas
- ♦ Aplicar técnicas de *Deep Learning* a fim de melhorar a liquidez e o fundo de manei
- ♦ Criar relatórios financeiros automatizados através do Power Bi, aumentando a velocidade da redação de relatórios financeiros
- ♦ Implementar sistemas que minimizem o erro humano no processamento de dados económicos, aumentando a fiabilidade da informação financeira

Módulo 2. Análise e visualização de dados financeiros com Plotly e Google Data Studio

- ♦ Desenvolver competências avançadas para utilizar ferramentas como o Google Data Studio para criar visualizações interactivas que facilitem a comunicação de *insights* financeiros
- ♦ Analisar com exatidão séries cronológicas financeiras e detetar tendências históricas e padrões recorrentes

Módulo 3. Inteligência Artificial para a gestão do risco financeiro com TensorFlow e Scikit-learn

- ♦ Implementar modelos avançados de risco de crédito, de mercado e de liquidez utilizando *Machine Learning*
- ♦ Efetuar técnicas de simulação para avaliar e gerir o impacto dos riscos financeiros em diferentes cenários

03

Direção do curso

A prioridade da TECH é disponibilizar a todos os interessados os programas universitários mais completos e atualizados do mercado, pelo que seleciona cuidadosamente os seus diferentes corpos docentes. Graças a isso, o presente Curso de Especialização conta com a participação de especialistas de renome em Automação de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial. Assim, elaboraram diversos materiais didáticos que se destacam pela sua elevada qualidade e pela adaptação às exigências do mercado de trabalho atual. Desta forma, os alunos terão acesso a uma experiência de alta intensidade que lhes permitirá melhorar consideravelmente as suas perspetivas profissionais.



“

Terá acesso a um plano de estudos concebido por uma equipa docente altamente especializada em Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial”

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

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

“

Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”

04

Estrutura e conteúdo

Este programa universitário foi concebido por especialistas reconhecidos em Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial. O plano de estudos aprofundará questões que vão desde a automação robótica de processos financeiros ou a implementação de sistemas de pagamentos automáticos com Stripe Radar até a gestão de fluxos de caixa com *Deep Learning*. Por sua vez, o programa aprofundará as técnicas mais avançadas para analisar dados financeiros com o Google Data Studio. Além disso, o programa oferecerá as estratégias de *Machine Learning* mais eficazes para avaliar o risco de crédito.

“

Implementará soluções de Inteligência Artificial para automatizar tarefas financeiras rotineiras, como conciliação bancária, gestão de contas a receber e elaboração de relatórios”

Módulo 1. Automação de Processos do Departamento Financeiro com Inteligência Artificial

- 1.1. Automação de processos financeiros com IA e Robotic Process Automation (RPA)
 - 1.1.1. IA e RPA para automação e robotização de processos
 - 1.1.2. Plataformas RPA para processos financeiros: UiPath, Blue Prism, e Automation Anywhere
 - 1.1.3. Avaliação dos casos de utilização da RPA nas finanças e ROI esperado
- 1.2. Processamento automático de faturas com IA com TUNGSTEN AUTOMATION
 - 1.2.1. Configuração de soluções de IA para o processamento de faturas com TUNGSTEN AUTOMATION
 - 1.2.2. Aplicação de técnicas de *Machine Learning* para a classificação das faturas
 - 1.2.3. Automação do ciclo de contas a pagar com tecnologias de IA
- 1.3. Automação de pagamentos com plataformas de IA
 - 1.3.1. Implementação de sistemas de pagamento automatizados com Stripe Radar e IA
 - 1.3.2. Utilizar modelos preditivos de IA para uma gestão eficiente do dinheiro
 - 1.3.3. Segurança nos sistemas de pagamento automático: Prevenção de fraudes com a AI
- 1.4. Reconciliação bancária com AI e *Machine Learning*
 - 1.4.1. Automação da reconciliação bancária utilizando IA com plataformas como o Xero
 - 1.4.2. Implementação de Algoritmos de *Machine Learning* para melhorar a precisão
 - 1.4.3. Estudos de casos: Melhorias de eficiência e redução de erros
- 1.5. Gestão do fluxo de caixa com *Deep Learning* e TensorFlow
 - 1.5.1. Modelação preditiva de fluxos de caixa com redes LSTM utilizando TensorFlow
 - 1.5.2. Implementação de modelos LSTM em Python para previsão financeira
 - 1.5.3. Integração de modelos preditivos em ferramentas de planeamento financeiro
- 1.6. Automação do inventário com análise preditiva
 - 1.6.1. Utilização de técnicas de previsão para otimizar a gestão do inventário
 - 1.6.2. Aplicação de modelação preditiva com o Microsoft Azure Machine Learning
 - 1.6.3. Integração de sistemas de gestão de inventário com ERPs
- 1.7. Relatórios financeiros automatizados com o Power BI
 - 1.7.1. Automação de relatórios financeiros utilizando o Power BI
 - 1.7.2. Desenvolvimento de *dashboards* dinâmicos para análise financeira em tempo real
 - 1.7.3. Estudos de casos de melhorias na tomada de decisões financeiras com relatórios automatizados



- 1.8. Otimização de compras com o IBM Watson
 - 1.8.1. Análise preditiva para otimização de compras com o IBM Watson
 - 1.8.2. Modelos de AI para negociações e fixação de preços
 - 1.8.3. Integração de recomendações de IA nas plataformas de compras
- 1.9. Apoio ao cliente com chatbots financeiros e Google DialogFlow
 - 1.9.1. Implementação de chatbots financeiros com o Google Dialogflow
 - 1.9.2. Integração de chatbots em plataformas de CRM para apoio financeiro
 - 1.9.3. Melhoria contínua dos chatbots com base no *feedback* dos utilizadores
- 1.10. Auditoria financeira assistida pela AI
 - 1.10.1. Aplicações de AI em auditorias internas: Análise das transacções
 - 1.10.2. Implementação da AI para auditoria de conformidade e deteção de discrepâncias
 - 1.10.3. Melhorar a eficiência da auditoria com tecnologias de IA

Módulo 2. Análise e visualização de dados financeiros com Plotly e Google Data Studio

- 2.1. Fundamentos da análise de dados financeiros
 - 2.1.1. Introdução à análise de dados
 - 2.1.2. Ferramentas e técnicas de análise de dados financeiros
 - 2.1.3. Importância da análise de dados em finanças
- 2.2. Técnicas de análise exploratória de dados financeiros
 - 2.2.1. Análise descritiva dos dados financeiros
 - 2.2.2. Visualizar dados financeiros com Python e R
 - 2.2.3. Identificação de padrões e tendências em dados financeiros
- 2.3. Análise de séries temporais financeiras
 - 2.3.1. Fundamentos de séries temporais
 - 2.3.2. Modelos de séries cronológicas para dados financeiros
 - 2.3.3. Análise e previsão de séries cronológicas
- 2.4. Análise de correlação e causalidade em finanças
 - 2.4.1. Métodos de análise de correlação
 - 2.4.2. Técnicas de identificação de relações causais
 - 2.4.3. Aplicações em análise financeira
- 2.5. Visualização avançada de dados financeiros
 - 2.5.1. Técnicas avançadas de visualização de dados
 - 2.5.2. Ferramentas de visualização interactiva (Plotly, Dash)
 - 2.5.3. Casos de utilização e exemplos práticos
- 2.6. Análise de clusters em dados financeiros
 - 2.6.1. Introdução à análise de agrupamentos
 - 2.6.2. Aplicações na segmentação de mercados e clientes
 - 2.6.3. Ferramentas e técnicas para análise de agrupamentos
- 2.7. Redes e análise de redes em finanças
 - 2.7.1. Fundamentos da análise de redes
 - 2.7.2. Aplicações da análise gráfica em finanças
 - 2.7.3. Ferramentas de análise de redes (NetworkX, Gephi)
- 2.8. Análise de texto e de sentimentos em finanças
 - 2.8.1. Processamento de linguagem natural (PNL) em finanças
 - 2.8.2. Análise de sentimentos nas notícias e nas redes sociais
 - 2.8.3. Ferramentas e técnicas de análise de texto
- 2.9. Ferramentas de visualização e análise de dados financeiros com IA
 - 2.9.1. Bibliotecas de análise de dados Python (Pandas, NumPy)
 - 2.9.2. Ferramentas de visualização em R (ggplot2, Shiny)
 - 2.9.3. Aplicação prática da análise e da visualização
- 2.10. Projectos e aplicações práticas de análise e visualização
 - 2.10.1. Desenvolvimento de projectos de análise de dados financeiros
 - 2.10.2. Implementação de soluções de visualização interactiva
 - 2.10.3. Avaliação e apresentação dos resultados do projeto

Módulo 3. Inteligência Artificial para a gestão do risco financeiro com TensorFlow e Scikit-learn

- 3.1. Fundamentos da gestão do Riscos financeiros
 - 3.1.1. Noções básicas de gestão de riscos
 - 3.1.2. Tipos de riscos financeiros
 - 3.1.3. Importância da gestão do risco nas finanças
- 3.2. Modelos de risco de crédito com IA
 - 3.2.1. Técnicas de *machine learning* para a avaliação do risco de crédito
 - 3.2.2. Modelos de *scoring* de crédito (scikit-learn)
 - 3.2.3. Implementação de modelos de risco de crédito com Python
- 3.3. Modelos de risco de mercado com IA
 - 3.3.1. Análise e gestão do risco de mercado
 - 3.3.2. Aplicação da modelação preditiva ao risco de mercado
 - 3.3.3. Implementação de modelos de risco de mercado
- 3.4. Risco operacional e sua gestão com a IA
 - 3.4.1. Conceitos e tipos de risco operacional
 - 3.4.2. Aplicação de técnicas de IA para a gestão do risco operacional
 - 3.4.3. Ferramentas e exemplos práticos
- 3.5. Modelos de risco de liquidez com IA
 - 3.5.1. Fundamentos do risco de liquidez
 - 3.5.2. Técnicas de *Machine Learning* para a análise do risco de liquidez
 - 3.5.3. Implementação prática de modelos de risco de liquidez
- 3.6. Análise de risco sistémico com AI
 - 3.6.1. Conceitos de risco sistémico
 - 3.6.2. Aplicações de IA na avaliação do risco sistémico
 - 3.6.3. Estudos de casos e exemplos práticos





- 3.7. Otimização da carteira com considerações de risco
 - 3.7.1. Técnicas de otimização da carteira
 - 3.7.2. Incorporação de medidas de risco na otimização
 - 3.7.3. Ferramentas de otimização da carteira
- 3.8. Simulação de riscos financeiros
 - 3.8.1. Métodos de simulação para a gestão do risco
 - 3.8.2. Aplicação de simulações de Monte Carlo em finanças
 - 3.8.3. Implementação de simulações com Python
- 3.9. Avaliação e controlo contínuos dos riscos
 - 3.9.1. Técnicas de avaliação contínua dos riscos
 - 3.9.2. Ferramentas de monitorização e comunicação de riscos
 - 3.9.3. Implementação de sistemas de monitorização contínua
- 3.10. Projectos e aplicações práticas na gestão do risco
 - 3.10.1. Desenvolvimento de projectos de gestão do risco financeiro
 - 3.10.2. Implementar soluções de IA para a gestão do risco
 - 3.10.3. Avaliação e apresentação dos resultados do projeto

“

Desfrutará de uma aprendizagem agradável através dos formatos didáticos que esta titulação oferece, tais como vídeos explicativos ou resumos interativos”

05

Metodologia do estudo

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

Esta estratégia de ensino 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 dá 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 da 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 programas de estudo 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 do caso

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

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

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



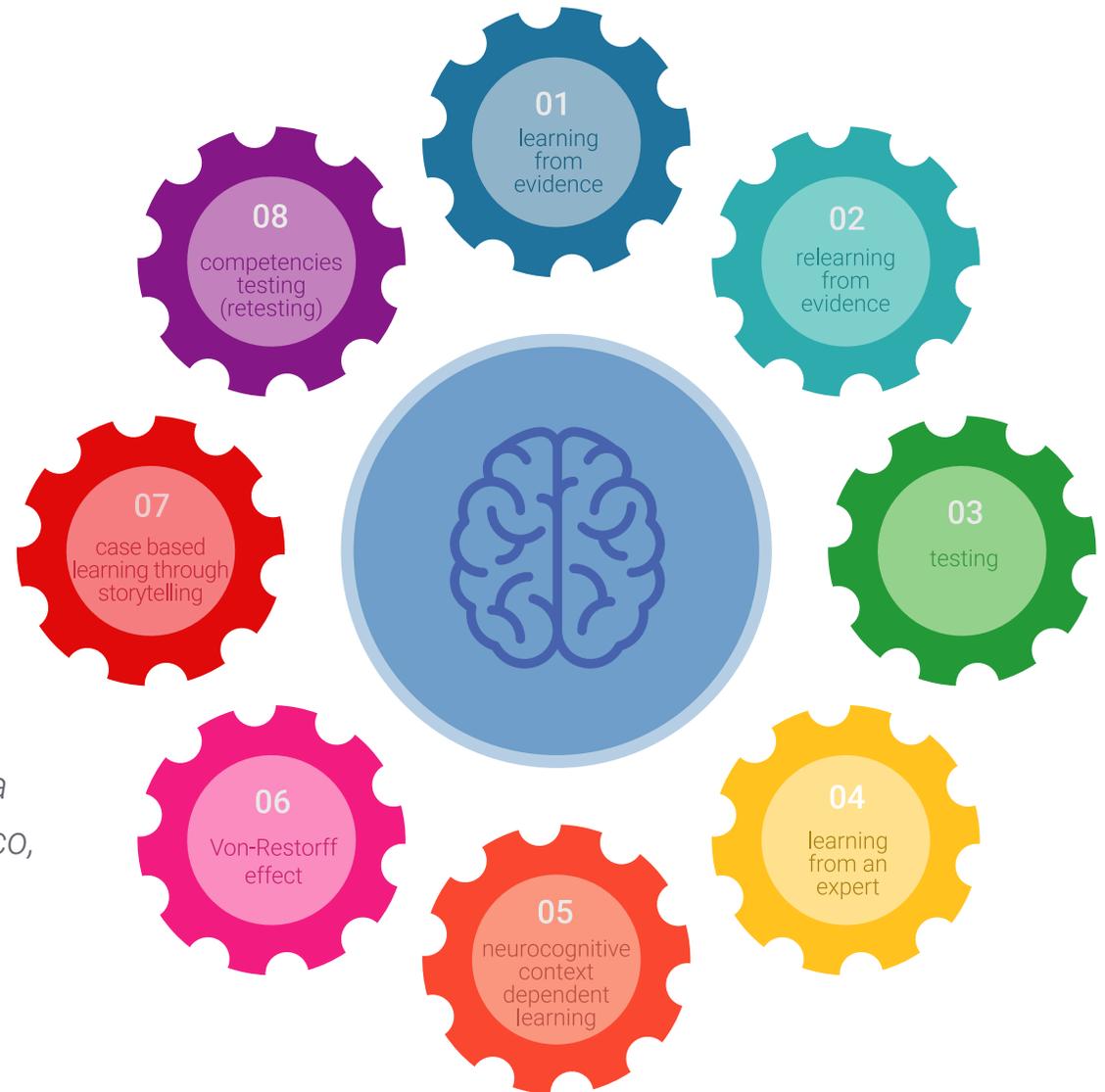
Método Relearning

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

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

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

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

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

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”

A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

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 na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 em 5.

Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.



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



Material de estudo

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

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



Estágios de aptidões e competências

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



Resumos interativos

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

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



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



Testing & Retesting

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



Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



Guias práticos

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



06

Certificação

O Curso de Especialização em Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado 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 próprio de **Curso de Especialização em Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com 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 (*bollettino ufficiale*). 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 dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Curso de Especialização em Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Acreditação: **18 ECTS**



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



Curso de Especialização Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Automatização de Processos Financeiros e Gestão de Riscos com Inteligência Artificial