

Curso

Análise e Visualização de Dados
Financeiros com Plotly e Google
Data Studio



Curso

Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio

- » 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.techtute.com/pt/escola-gestao/curso/curso-analise-visualizacao-dados-financeiros-plotly-google-data-studio

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 análise de dados financeiros passou por uma transformação significativa com o uso de ferramentas avançadas de visualização. Num ambiente em que a tomada de decisões rápidas e precisas é crucial, ferramentas como Plotly e Google Data Studio oferecem soluções eficientes para converter grandes volumes de dados económicos em representações visuais interativas. Por isso, os profissionais precisam utilizá-las com destreza para otimizar a otimização das estratégias organizacionais e acompanhar o desempenho financeiro em tempo real. Com o objetivo de facilitar esse trabalho, a TECH lança uma titulação universitária pioneira focada no manuseio desses instrumentos digitais e nas técnicas de exploração mais sofisticadas. Além disso, é ministrado em um formato online conveniente que permite aos alunos planejar seus horários.



Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio
TECH Global University



“

Graças a este Curso 100% online, aprenderá a utilizar o Google Data Studio e o Plotly para gerenciar grandes volumes de dados financeiros e criar visualizações interativas mais compreensíveis”

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 profissionais adquirirão competências para gerir grandes volumes de dados financeiros, desde a sua obtenção até ao seu processamento e análise. Desta forma, os alunos irão utilizar ferramentas tecnológicas como o Plotly e o Google Data Studio para extrair conclusões valiosas que contribuam para a tomada de decisões estratégicas. Ao mesmo tempo, os especialistas criarão gráficos interativos e *dashboards*, o que lhes permitirá comunicar visualmente as suas descobertas para melhorar tanto a transparência como a compreensão dos conceitos mais abstratos.



“

Será capaz de automatizar relatórios periódicos utilizando as ferramentas digitais mais modernas para agilizar a apresentação de dados financeiros”

A TECH torna os seus objetivos nos objetivos dos seus estudantes.
Trabalhamos em conjunto para os alcançar.

O Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio capacitará o aluno para:

01

Aplicar técnicas de Inteligência Artificial na tomada de decisões financeiras

04

Automatizar processos financeiros de rotina utilizando a aprendizagem automática

02

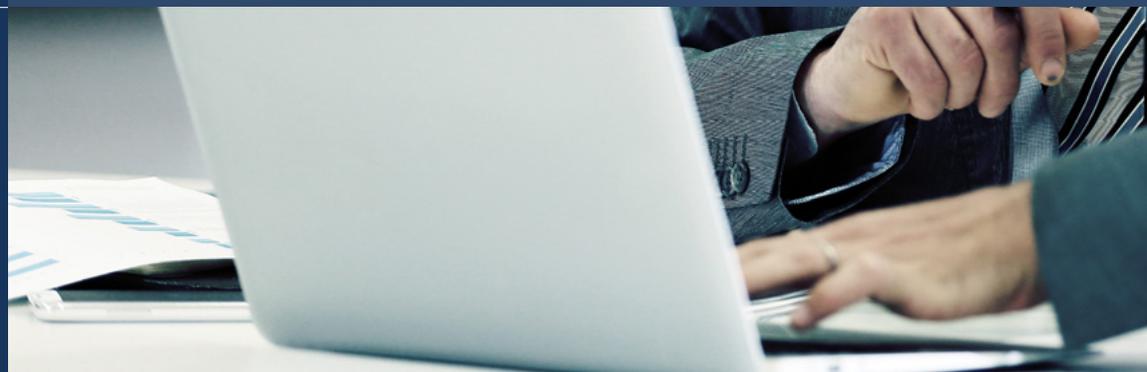
Desenvolver modelos preditivos para a gestão do risco financeiro

03

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

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.

14

Utilizar redes neurais para melhorar a previsão das tendências do mercado

12

Aplicar técnicas de extração de dados para identificar padrões financeiros

13

Desenvolver modelos de otimização para o planejamento financeiro

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

Analisar com exatidão séries cronológicas financeiras e detetar tendências históricas e padrões recorrentes



05

Estrutura e conteúdo

Este curso abrange a análise e visualização de dados financeiros utilizando Plotly e Google Data Studio. Além disso, abrange a análise de séries temporais, explorando modelos para previsão. Da mesma forma, são abordadas a correlação, a causalidade e técnicas avançadas de visualização, incluindo ferramentas como Plotly e Dash. O itinerário acadêmico termina com projetos práticos e aplicações em Inteligência Artificial para análise financeira. Tudo isto de forma 100% online e com o apoio do inovador sistema *Relearning*.



“

Dominará as técnicas avançadas de Visualização de Dados Financeiros, o que lhe permitirá criar painéis para que os stakeholders assimilem os termos mais complexos”

Plano de estudos

O Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio da TECH é um programa intensivo que irá prepará-lo para enfrentar com sucesso decisões económicas no setor financeiro.

Este programa foi elaborado por especialistas reconhecidos na utilização da Inteligência Artificial no Departamento Financeiro. Assim, os materiais didáticos aprofundarão questões que abrangem desde a análise ou previsão de dados económicos até ao uso de software especializado, como Plotly, NewtworkX ou Google Data Studio.

Os alunos desenvolverão competências para gerir grandes volumes de informação financeira e comunicar as conclusões através de gráficos interativos. Desta forma, otimizarão a tomada de decisões estratégicas através das técnicas mais sofisticadas de *Machine Learning*.

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

Módulo 1

Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio



Onde, quando e como se realiza?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio 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. Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio

1.1. Fundamentos da Análise de Dados Financeiros

- 1.1.1. Introdução à Análise de Dados
- 1.1.2. Ferramentas e técnicas para a análise de dados financeiros
- 1.1.3. Importância da análise de dados nas finanças

1.2. Técnicas de análise exploratória de dados financeiros

- 1.2.1. Análise descritiva de dados financeiros
- 1.2.2. Visualização de dados financeiros com Python e R
- 1.2.3. Identificação de padrões e tendências em dados financeiros

1.3. Análise de séries temporais financeiras

- 1.3.1. Fundamentos de séries temporais
- 1.3.2. Modelos de séries temporais para dados financeiros
- 1.3.3. Análise e previsão de séries cronológicas

1.4. Análise de correlação e causalidade em finanças

- 1.4.1. Métodos de análise de correlação
- 1.4.2. Técnicas de identificação de relações causais
- 1.4.3. Aplicações na Análise Financeira

1.5. Visualização avançada de dados financeiros

- 1.5.1. Técnicas avançadas de visualização de dados
- 1.5.2. Ferramentas de visualização interactiva (Plotly, Dash)
- 1.5.3. Casos de utilização e exemplos práticos

1.6. Análise de cluster em dados financeiros

- 1.6.1. Introdução à análise de agrupamentos
- 1.6.2. Aplicações na segmentação de mercados e clientes
- 1.6.3. Ferramentas e técnicas para análise de agrupamentos

1.7. Redes e análise de redes em finanças

- 1.7.1. Fundamentos da análise de redes
- 1.7.2. Aplicações da análise gráfica em finanças
- 1.7.3. Ferramentas de análise de redes (NetworkX, Gephi)

1.8. Análise de texto e de sentimentos em finanças

- 1.8.1. Processamento de linguagem natural (PNL) em finanças
- 1.8.2. Análise de sentimentos nas notícias e nas redes sociais
- 1.8.3. Ferramentas e técnicas de análise de texto

1.9. Ferramentas de análise e visualização de dados financeiros com Inteligência Artificial

- 1.9.1. Bibliotecas de análise de dados em Python (Pandas, NumPy)
- 1.9.2. Ferramentas de visualização em R (ggplot2, Shiny)
- 1.9.3. Implementação prática de Análise e Visualização

1.10. Projetos e aplicações práticas de Análise e Visualização

- 1.10.1. Desenvolvimento de projetos de Análise de Dados Financeiros
- 1.10.2. Implementação de soluções de visualização interactiva
- 1.10.3. Avaliação e apresentação dos resultados do projeto



“

Alcançará os seus objetivos com o apoio dos recursos multimédia da TECH, tais como resumos interativos, leituras especializadas e vídeos explicativos. Increva-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”

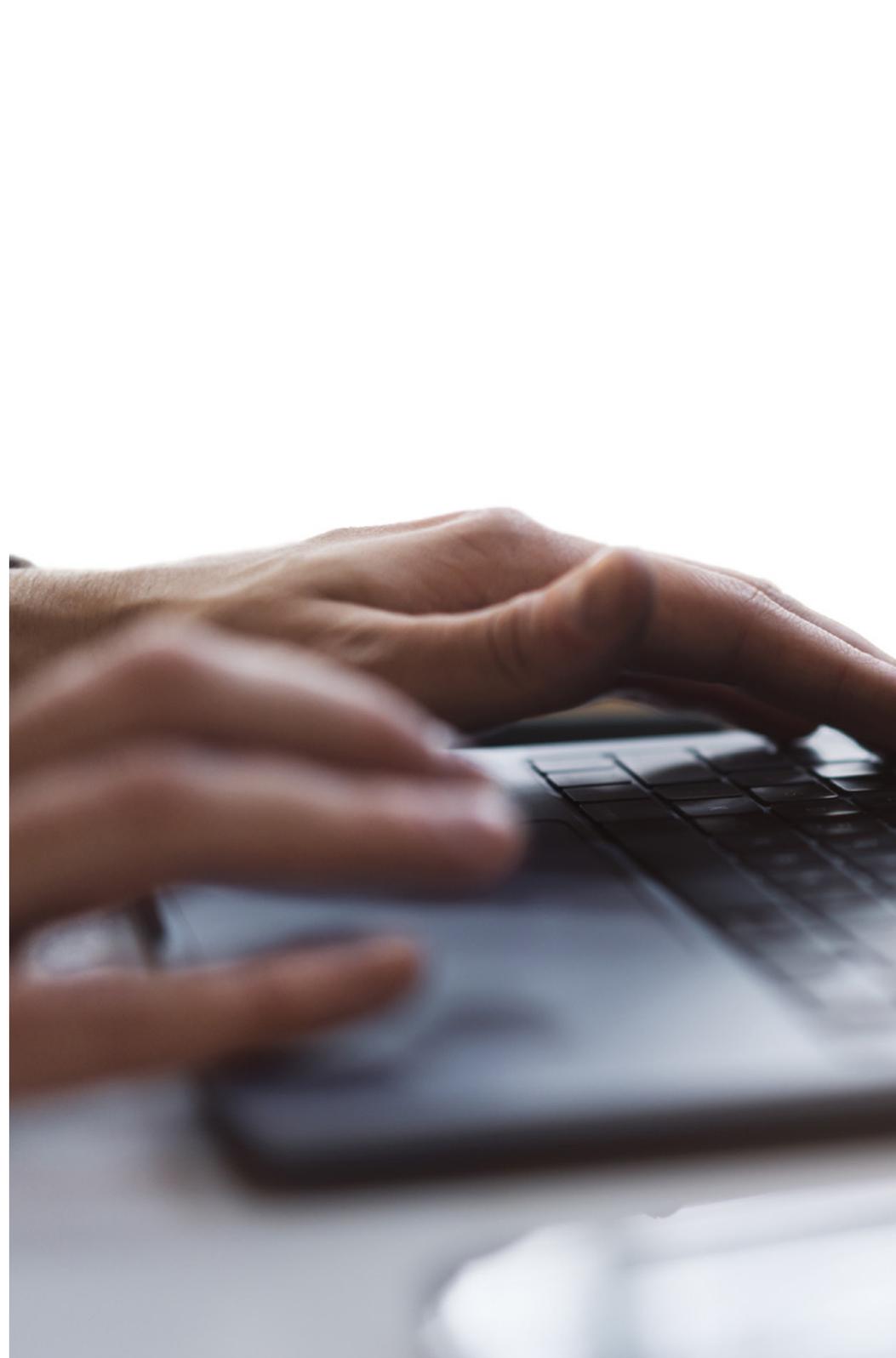
O aluno: a prioridade de todos os programas TECH

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.



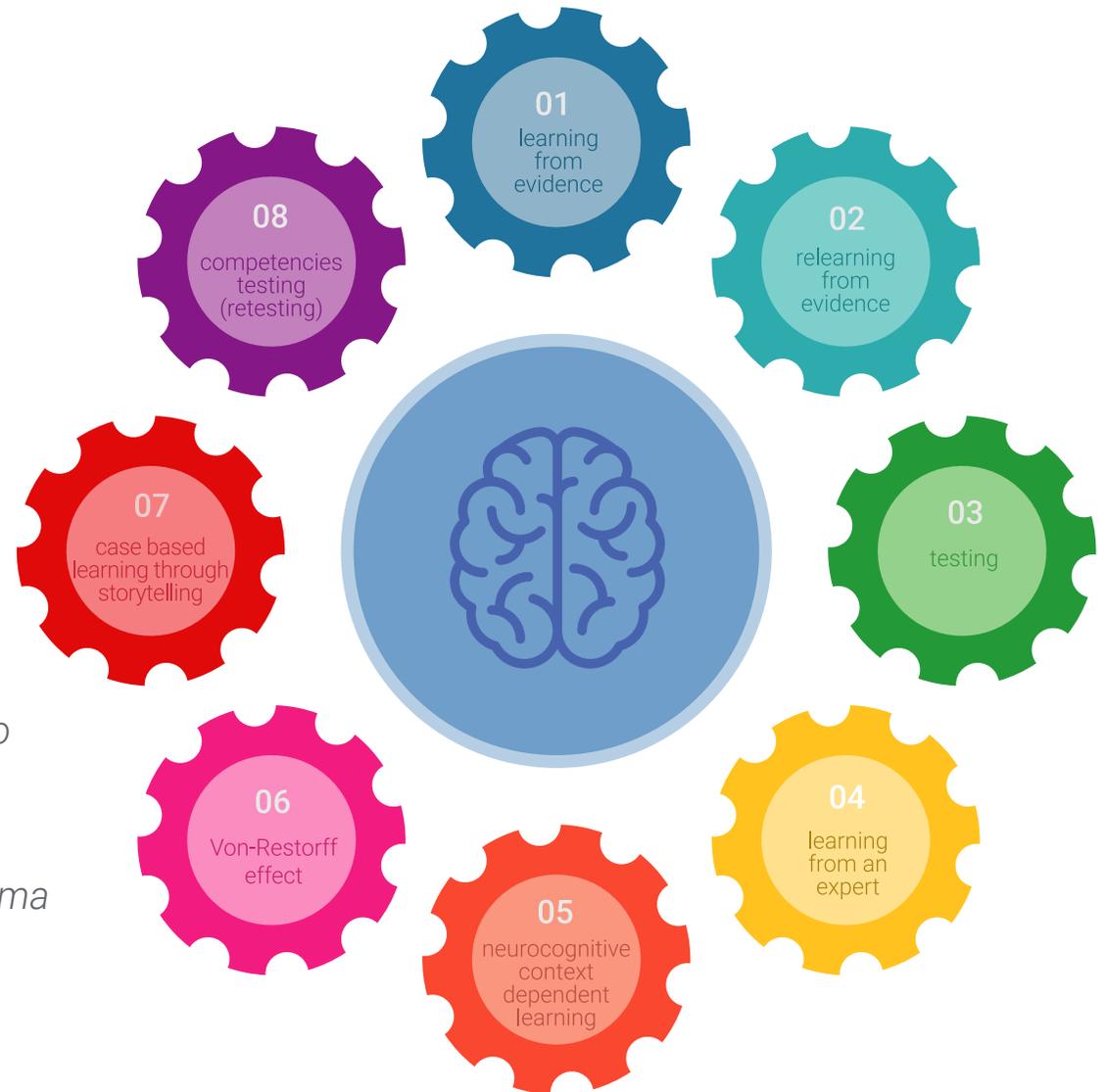
Método *Relearning*

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.





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.



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 realizar o programa os profissionais que, sendo alunos universitários em qualquer área, possuam uma experiência profissional de dois anos no campo da Consultoria Financeira.





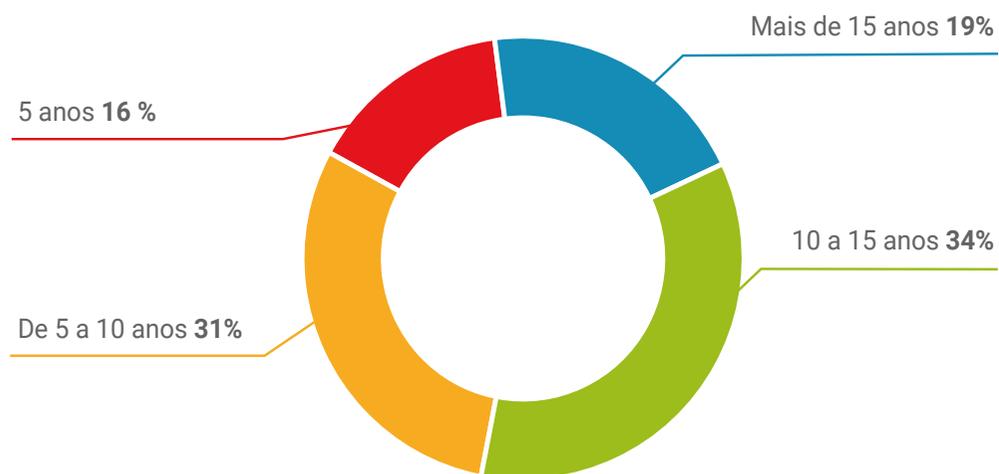
“

Se tem experiência em Gestão Empresarial e procura uma melhoria interessante na sua carreira enquanto continua a trabalhar, este é o programa ideal 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

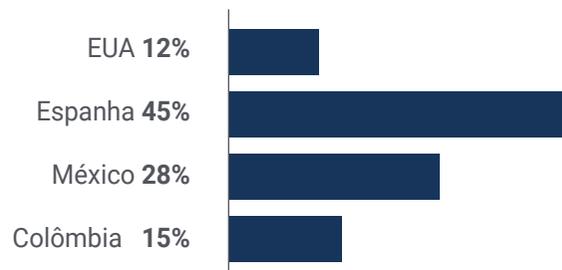
Indústria 41%

Serviços 24%

Empreendedores 26%

Outras 9%

Distribuição geográfica



Marcos Valdemoro Sáez

Diretor Financeiro de uma conceituada instituição bancária

"Gostaria de expressar os meus sinceros agradecimentos à TECH pelo Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros. A experiência acadêmica proporcionou-me competências valiosas que me estão a permitir otimizar consideravelmente os processos operacionais da minha empresa"

08

Direção do curso

A prioridade da TECH é oferecer as titulações universitárias mais completas e atualizadas do panorama académico, por isso seleciona cuidadosamente cada um dos seus corpos docentes. Para a concepção deste Curso, foram contratados serviços de verdadeiras referências na implementação da Inteligência Artificial no âmbito financeiro. Assim, elaboraram uma variedade de conteúdos didáticos que se destacam tanto pela sua elevada qualidade como pela sua adequação às exigências do mercado de trabalho atual. Sem dúvida, uma experiência imersiva que permitirá aos alunos ampliar significativamente as suas perspetivas profissionais.



“

Terá acesso a um plano de estudos elaborado por especialistas de renome em Inteligência Artificial focada no Departamento Financeiro, que lhe proporcionarão aconselhamento especializado”

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
- ♦ Pesquisadora 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 para a Inovação Tecnológica para a Eficiência dos Gastos em Saúde"
- ♦ Palestrante regular em conferências científicas internacionais.

09

Impacto para a sua carreira

Este Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio aumentará significativamente as perspectivas de emprego dos alunos. Os profissionais serão altamente qualificados para aplicar as técnicas de análise estatística e as ferramentas de visualização mais inovadoras. Desta forma, irão criar *dashboards* dinâmicos para transmitir aos diferentes *stakeholders* os dados financeiros complexos e as informações abstratas.

Graças a isso, os especialistas tomarão decisões estratégicas mais informadas e baseadas em dados sólidos. Além disso, serão capazes de analisar padrões e tendências no mercado financeiro para impulsionar a sustentabilidade das empresas a longo prazo.



“

Aplicará diferentes técnicas de modelação de dados financeiros para facilitar a análise e compreensão das informações económicas”

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

O Curso em Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio 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, conseguir uma mudança positiva a nível profissional e relacionar-se com os melhores, este é o lugar certo para si.

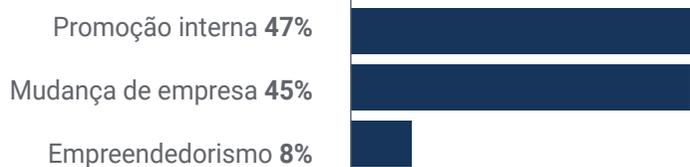
Não perca a oportunidade de se capacitar com a TECH e perceberá como conseguirá a melhoria profissional que estava procurando.

Baseará as decisões estratégicas em dados analíticos e representações visuais, melhorando consideravelmente a sua eficácia.

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

A realização deste Curso representa uma melhoria significativa para as instituições onde os alunos realizam as suas atividades profissionais diárias. Os especialistas adquirirão competências técnicas para analisar e visualizar dados económicos complexos, identificando padrões que antecipem mudanças no mercado.

Em sintonia com isso, os alunos criarão relatórios financeiros interativos e visuais para melhorar a compreensão dos dados por parte de diferentes *stakeholders*. Desta forma, obterão *insights* valiosos que permitirão às empresas otimizar a tomada de decisões estratégicas e prever riscos como falta de liquidez.



“

Será capaz de automatizar a recolha e análise de grandes conjuntos de dados financeiros, poupando tempo e recursos”

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 Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio 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 Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio** 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 Análise e Visualização de Dados Financeiros com Plotly e Google Data Studio**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Créditos: **6 ECTS**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH Global University providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



Curso

Análise e Visualização
de Dados Financeiros
com Plotly e Google
Data Studio

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

Curso

Análise e Visualização de Dados
Financeiros com Plotly e Google
Data Studio