

Programa Avançado

Análise técnica,
Análise Fundamental
e Trading Algorítmico



Programa Avançado

Análise técnica,
Análise Fundamental
e Trading Algorítmico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: Graduados universitários, portadores de diploma e graduados universitários que tenham concluído anteriormente qualquer uma das graduações no campo das Ciências Sociais, Direito, Administração e Negócios, e Inteligência Artificial.

Acesso ao site: www.techtute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-analise-tecnica-analise-fundamental-trading-algoritmica

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Por que estudar na TECH?

pág. 6

03

Por que o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 18

06

Metodologia de estudo

pág. 26

07

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

Certificado

pág. 52

01

Boas-vindas

A Análise Técnica, Análise Fundamental e o Trading Algorítmico são três abordagens principais para a tomada de decisões nos mercados financeiros. A análise técnica baseia-se no estudo de gráficos de preços, padrões e volumes de negociação para prever movimentos futuros. A análise fundamentalista examina os aspectos financeiros e econômicos subjacentes de uma empresa ou ativo, como relatórios financeiros, indicadores macroeconômicos e notícias do setor. Além disso, o *trading* algorítmico ganhou terreno, usando algoritmos e modelos matemáticos avançados para executar operações de forma automatizada e rápida. Nesse cenário, a TECH implementou um programa flexível e totalmente online, que permitirá que os alunos gerenciem seus horários de estudo, com o apoio da metodologia *Relearning*.



Programa Avançado de Análise técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico
TECH Universidade Tecnológica

“

Graças a este Programa Avançado 100% online, você se aprofundará nos mercados financeiros, avaliando o comportamento dos preços e os padrões de curto prazo, bem como os fundamentos econômicos e financeiros das empresas”

02

Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma Escola de Negócios de elite, com o mais alto nível acadêmico. Um centro internacional de alto desempenho e de capacitação intensiva das habilidades de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do aluno para ajudá-lo 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 alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

"Caso de Sucesso Microsoft Europa" por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

95%

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso.



Networking

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

+100.000

gestores capacitados a cada ano

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento.



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.



A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análise

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



Excelência acadêmica

A TECH coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10.000 cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade.



Aprenda com os melhores

Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico"

03

Por que o nosso programa?

Fazer o programa de estudos da TECH significa multiplicar suas chances de alcançar o sucesso profissional na alta gestão empresarial.

É um desafio que requer esforço e dedicação, mas que abre as portas para um futuro promissor. O aluno irá aprender com a melhor equipe de professores e através da mais flexível e inovadora metodologia educacional.



“

Contamos com um corpo docente de prestígio e o conteúdo mais completo do mercado, o que nos permite oferecer a você uma capacitação do mais alto nível acadêmico”

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:

01

Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo.

70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica.

03

Consolidar o aluno na gestão empresarial

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

Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.

04

Você irá assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança.

45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.

05

Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar *soft skills* e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença.

Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsiona sua carreira.

08

Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores internacionalmente reconhecida.

04 Objetivos

O principal objetivo do programa universitário será capacitar os graduados a dominar ferramentas e técnicas avançadas na análise de mercados financeiros, tanto de uma perspectiva técnica quanto fundamental. Além disso, eles receberão o conhecimento necessário para implementar estratégias de *trading* algorítmico, otimizando o uso de Inteligência Artificial e *Machine Learning* na tomada de decisões. Também terá como objetivo permitir que os empreendedores avaliem o desempenho de suas estratégias e gerenciem os riscos associados a fim de maximizar a lucratividade.



“

Você poderá implementar soluções de Inteligência Artificial que lhe permitirão analisar grandes volumes de dados e prever tendências de mercado, além de avaliar e gerenciar riscos de forma eficaz”

Na TECH, os objetivos dos alunos são os nossos objetivos.
Trabalhamos juntos para alcançá-los.

O Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico capacitará o aluno para:

01

Desenvolver habilidades de visualização de indicadores técnicos usando ferramentas como Plotly, Dash e Matplotlib para análise dinâmica

02

Aplicar técnicas de aprendizado de máquina para otimização e automação de indicadores técnicos financeiros em tempo real

03

Implementar estratégias quantitativas de negociação algorítmica com backtesting e aprendizagem por reforço usando o QuantConnect

04

Desenvolver modelos preditivos de séries temporais e volatilidade com LSTM e técnicas avançadas de Deep Learning



05

Otimizar carteiras financeiras usando algoritmos genéticos e análise de sustentabilidade ESG para maximizar os retornos

06

Aplicar análise fundamental automatizada para avaliação de empresas e detecção de risco de crédito por meio de aprendizagem profunda e PNL

07

Realizar modelagem de detecção de fraudes financeiras e avaliação de fusões e aquisições usando redes neurais

08

Compreender os princípios e as tecnologias de negociação algorítmica e de alta frequência, abordando risco, execução e arbitragem



05

Estrutura e conteúdo

Por meio da análise técnica, os empreendedores poderão interpretar gráficos e padrões de preços para prever os movimentos futuros do mercado. Além disso, a Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico, fornece uma compreensão aprofundada dos fatores econômicos, financeiros e comerciais que afetam os valores dos ativos. Incluirá também tópicos sobre *trading* algorítmico, em que serão discutidas estratégias de investimento automatizadas e o uso de algoritmos para otimizar a execução de ordens e maximizar os retornos. Essa abordagem multidimensional permitirá que os alunos desenvolvam habilidades práticas e teóricas para operar com eficácia em um ambiente financeiro cada vez mais complexo.



“

O Programa Avançado lhe oferecerá treinamento abrangente no campo financeiro, com foco nas ferramentas e técnicas essenciais para tomar decisões informadas nos mercados”

Plano de estudos

A Análise Técnica, Análise Fundamental e o *Trading* Algorítmico são três abordagens principais para a tomada de decisões nos mercados financeiros. Atualmente, as tecnologias emergentes, como a Inteligência Artificial e o aprendizado de máquina, estão transformando essas abordagens, tornando-as mais sofisticadas e acessíveis aos investidores institucionais e de varejo.

Dessa forma, a TECH desenvolveu um Programa Avançado que oferecerá treinamento abrangente, permitindo que os empreendedores desenvolvam estratégias avançadas baseadas em Inteligência Artificial, aplicáveis no campo dos serviços financeiros. Nesse sentido, serão examinados os diferentes usos da IA para a tomada de decisões, considerando os riscos associados e as aplicações específicas em áreas como gerenciamento de portfólio, identificação de oportunidades de investimento e automação de processos financeiros.

Além disso, os profissionais se concentrarão no uso de técnicas avançadas de *trading* algorítmico, que automatiza a compra e a venda de ativos com base em algoritmos programados para maximizar os retornos. Além disso, será realizada uma análise aprofundada do desempenho das estratégias aplicadas, usando IA para melhorar os modelos preditivos, identificar padrões complexos e ajustar as negociações às mudanças nas condições do mercado.

Assim, a TECH criou um programa universitário abrangente em um formato totalmente online, proporcionando aos alunos acesso a materiais educacionais em qualquer dispositivo eletrônico com acesso à Internet. Isso elimina a obrigação de se deslocar até um espaço físico e de seguir cronogramas definidos. Além disso, a metodologia inovadora é aplicada ao *Relearning*, concentram-se na repetição de conceitos-chave para garantir uma compreensão sólida do conteúdo.

Este Programa Avançado tem duração de 6 meses e é dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Análise técnica de mercados financeiros com Inteligência Artificial

Módulo 2

Análise fundamental dos mercados financeiros com Inteligência Artificial

Módulo 3

Estratégias de *Trading* Algorítmico

Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado de Análise Técnicas, Análise Fundamental e Trading Algorítmico completamente online. Durante os 6 meses de capacitação você poderá acessar todo o conteúdo deste programa a qualquer momento, o que lhe permite gestionar o seu tempo de estudo

Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional.

Módulo 1. Análise técnica de mercados financeiros com Inteligência Artificial

1.1. Análise e visualização de indicadores técnicos com o Plotly e o Dash 1.1.1. Implementação de gráficos interativos com o Plotly 1.1.2. Visualização avançada de séries temporais com o Matplotlib 1.1.3. Criação de <i>dashboards</i> dinâmicos em tempo real com o Dash	1.2. Otimização e automação de indicadores técnicos com o Scikit-learn 1.2.1. Automação de indicadores com o Scikit-learn 1.2.2. Otimização de indicadores técnicos 1.2.3. Criação de indicadores personalizados com o Keras	1.3. Reconhecimento de padrões financeiros com a CNN 1.3.1. Uso da CNN no TensorFlow para identificar padrões em gráficos 1.3.2. Aprimoramento dos modelos de reconhecimento com técnicas de <i>Transfer Learning</i> 1.3.3. Validação de modelos de reconhecimento em mercados em tempo real	1.4. Estratégias de <i>trading</i> quantitativas com o QuantConnect 1.4.1. Criação de sistemas de trading algorítmico com o QuantConnect 1.4.2. <i>Backtesting</i> de estratégias com o QuantConnect 1.4.3. Integração de <i>Machine Learning</i> em estratégias de <i>trading</i> com QuantConnect
1.5. Trading algorítmico com <i>Reinforcement Learning</i> usando TensorFlow 1.5.1. Aprendizagem por reforço para trading 1.5.2. Criação de agentes de trading com TensorFlow <i>Reinforcement Learning</i> 1.5.3. Simulação e ajuste de agentes no OpenAI Gym	1.6. Modelagem de séries temporais com LSTM em Keras para previsão de preços 1.6.1. Aplicação do LSTM para previsão de preços 1.6.2. Implementação de modelos LSTM para séries temporais financeiras no Keras 1.6.3. Otimização e ajuste de parâmetros em modelos de séries temporais	1.7. Aplicação da Inteligência Artificial Explicável (XAI) em finanças 1.7.1. Aplicação da XAI em finanças 1.7.2. Aplicação do LIME a modelos de <i>trading</i> 1.7.3. Uso do SHAP para análise de contribuição de recursos em decisões de IA	1.8. <i>High-Frequency Trading</i> (HFT) otimizado com modelos de <i>Machine Learning</i> 1.8.1. Desenvolvimento de modelos de ML para HFT 1.8.2. Implementação de estratégias de HFT com o TensorFlow 1.8.3. Simulação e avaliação de HFT em ambientes controlados
1.9. Análise de volatilidade usando <i>Machine Learning</i> 1.9.1. Aplicação de modelos inteligentes para prever a volatilidade 1.9.2. Implementação de modelos de volatilidade com o PyTorch 1.9.3. Integração da análise de volatilidade ao gerenciamento de risco de portfólio	1.10. Otimização de portfólio com algoritmos genéticos 1.10.1. Fundamentos de algoritmos genéticos para otimização de investimentos em mercados 1.10.2. Implementação de algoritmos genéticos para seleção de portfólio 1.10.3. Avaliação de estratégias de otimização de portfólio		

Módulo 2. Análise fundamental dos mercados financeiros com Inteligência Artificial

2.1. Modelagem preditiva de desempenho financeiro com o Scikit-Learn 2.1.1. Regressão linear e logística para previsão financeira com o Scikit-Learn 2.1.2. Uso de redes neurais com o TensorFlow para prever receitas e lucros 2.1.3. Validação de modelos preditivos com <i>cross-validation</i> usando o Scikit-Learn	2.2. Avaliação de empresas com Deep Learning 2.2.1. Automatizando o modelo de fluxo de caixa descontado (DCF) com o TensorFlow 2.2.2. Modelos avançados de avaliação usando o PyTorch 2.2.3. Integração e análise de modelos de avaliação múltipla com o Pandas	2.3. Análise de demonstrações financeiras com PNL via ChatGPT 2.3.1. Extração de informações importantes de relatórios anuais com o ChatGPT 2.3.2. Análise de sentimento de relatórios de analistas e notícias financeiras com o ChatGPT 2.3.3. Implementação de modelos de NLP com o Chat GPT para interpretação de textos financeiros	2.4. Análise de risco e crédito com Machine Learning 2.4.1. Modelos de <i>scoring</i> de crédito usando SVM e árvores de decisão no Scikit-Learn 2.4.2. Análise de risco de crédito de empresas e títulos com o TensorFlow 2.4.3. Visualizando dados de risco com o Tableau
2.5. Análise de crédito com o Scikit-Learn 2.5.1. Implementação de modelo de <i>Scoring</i> de créditos 2.5.2. Análise de risco de crédito com o RandomForest no Scikit-Learn 2.5.3. Visualização avançada de pontuações de crédito com o Tableau	2.6. Avaliação de sustentabilidade ESG com técnicas de mineração de dados 2.6.1. Métodos de mineração de dados ESG 2.6.2. Modelagem de impacto de ESG com técnicas de regressão 2.6.3. Aplicações da análise ESG nas decisões de investimento	2.7. Benchmarking setorial com Inteligência Artificial usando o TensorFlow e o Power BI 2.7.1. Benchmarking de empresas que usam AI 2.7.2. Modelagem preditiva do desempenho setorial com o TensorFlow 2.7.3. Implementação de <i>dashboards</i> setoriais com o Power BI	2.8. Gerenciamento de portfólio com otimização de IA 2.8.1. Otimização de portfólio 2.8.2. Uso de técnicas de <i>Machine Learning</i> para otimização de portfólio com o Scikit-Optimize 2.8.3. Implementação e avaliação da eficácia dos algoritmos no gerenciamento de portfólio
2.9. Detecção de fraudes financeiras com IA usando TensorFlow e Keras 2.9.1. Conceitos básicos e técnicas de detecção de fraudes com IA 2.9.2. Criação de modelos de detecção com redes neurais no TensorFlow 2.9.3. Implementação prática de sistemas de detecção de fraude para transações financeiras	2.10. Análise e modelagem em fusões e aquisições com IA 2.10.1. Uso de modelos preditivos de IA para avaliar fusões e aquisições 2.10.2. Simulação de cenários pós-fusão usando <i>Machine Learning</i> 2.10.3. Avaliação do impacto financeiro de fusões e aquisições com modelos inteligentes		

Módulo 3. Estratégias de *Trading* Algorítmico

3.1. Fundamentos do <i>trading</i> algorítmico 3.1.1. Estratégias de <i>Trading</i> Algorítmico 3.1.2. Principais tecnologias e plataformas para o desenvolvimento de <i>trading</i> 3.1.3. Vantagens e desafios do <i>trading</i> automatizado em comparação com o <i>trading</i> manual	3.2. Projeto de sistemas de <i>trading</i> automatizado 3.2.1. Estrutura e componentes de um sistema de <i>negociação</i> automatizado 3.2.2. Programação de algoritmos: da ideia à implementação 3.2.3. Considerações sobre latência e hardware em <i>trading</i>	3.3. Backtesting e avaliação de estratégias de <i>trading</i> 3.3.1. Metodologias para o <i>backtesting</i> eficaz de estratégias algorítmicas 3.3.2. A importância dos dados históricos de qualidade no <i>backtesting</i> 3.3.3. Indicadores-chave de desempenho para avaliar estratégias de <i>trading</i>	3.4. Otimização de estratégias com <i>Machine Learning</i> 3.4.1. Aplicação de técnicas de aprendizado supervisionado no aprimoramento de estratégias 3.4.2. Uso de otimização por enxame de partículas e algoritmos genéticos 3.4.3. Desafios do ajuste excessivo na otimização de estratégias de <i>trading</i>
3.5. <i>Trading</i> de alta frequência (HFT) 3.5.1. Princípios e tecnologias por trás do HFT 3.5.2. Impacto da HFT na liquidez e volatilidade do mercado 3.5.3. Estratégias comuns de HFT e sua eficácia	3.6. Algoritmos de execução de ordens 3.6.1. Tipos de algoritmos de execução e sua aplicação prática 3.6.2. Algoritmos para minimizar o impacto no mercado 3.6.3. Uso de simulações para melhorar a execução de ordens	3.7. Estratégias de arbitragem nos mercados financeiros 3.7.1. Arbitragem estatística e precificação de fusões nos mercados 3.7.2. Arbitragem de índices e ETFs 3.7.3. Desafios técnicos e jurídicos para a arbitragem no <i>trading</i> moderno.	3.8. Gestão de riscos em <i>trading</i> algorítmico 3.8.1. Medidas de risco para <i>trading</i> algorítmico 3.8.2. Integração dos limites de risco e <i>stop-loss</i> em algoritmos 3.8.3. Riscos específicos do <i>trading</i> algorítmicos e como mitigá-los
3.9. Aspectos regulatórios e de conformidade em negociações algorítmicas 3.9.1. Regulamentações globais que afetam o <i>trading</i> algorítmico 3.9.2. Conformidade regulatória e relatórios em um ambiente automatizado 3.9.3. Implicações éticas do <i>trading</i> automatizado	3.10. Futuro do <i>trading</i> algorítmico e tendências emergentes 3.10.1. O impacto da Inteligência Artificial no desenvolvimento futuro do <i>trading</i> algorítmico 3.10.2. Novas tecnologias <i>Blockchain</i> e sua aplicação em <i>trading</i> algorítmico 3.10.3. Tendências na adaptabilidade e personalização de algoritmos de <i>trading</i>		



“

Você criará modelos preditivos que analisam padrões de comportamento do mercado, antecipam movimentos do mercado e aprimoram o gerenciamento de ativos, graças a uma ampla biblioteca de recursos multimídia inovadores”

06

Metodologia de estudo

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

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara você para enfrentar
novos desafios em ambientes incertos
e alcançar o sucesso em 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 levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

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

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação 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 tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você 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 educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

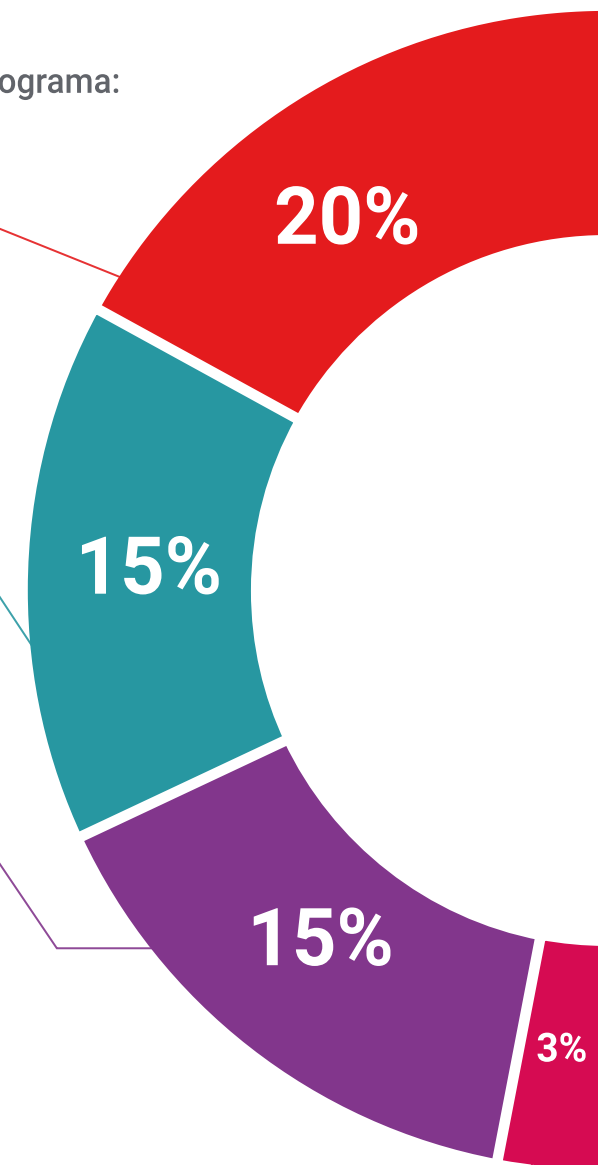
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

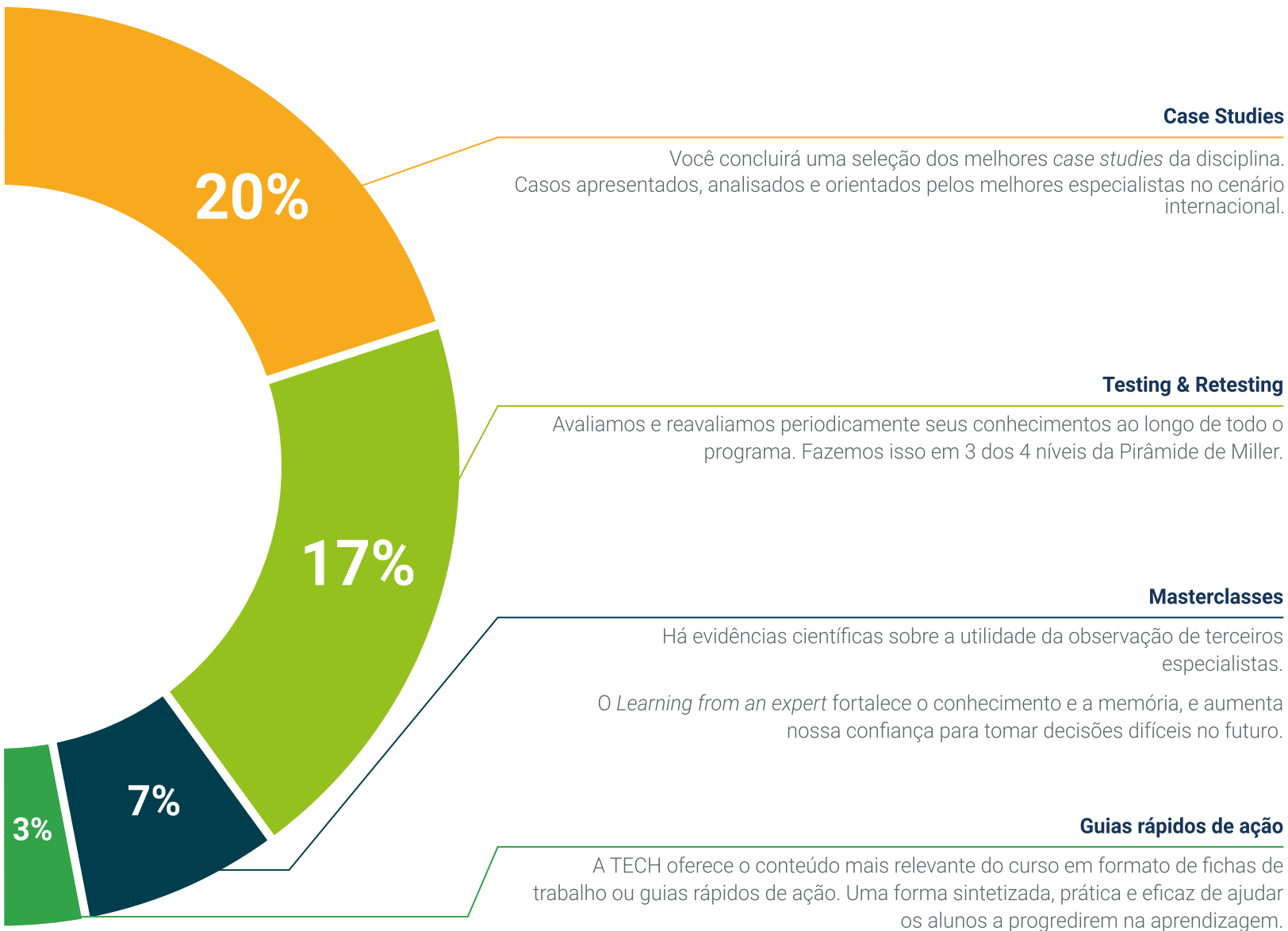
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





07

Perfil dos nossos alunos

Os alunos do programa universitário são profissionais com formação em áreas como Economia, Finanças, Administração de Empresas ou Inteligência Artificial, que buscam se especializar em análise de mercado e aprimorar suas habilidades de *trading*. Assim, esse perfil inclui tanto investidores individuais, que desejam aprofundar seus conhecimentos para gerenciar seu portfólio com mais eficiência, quanto profissionais do setor financeiro, que buscam atualizar e adquirir habilidades em *trading* algorítmico e análise de dados. A diversidade de participantes com diferentes perfis acadêmicos e de várias nacionalidades compõe a abordagem multidisciplinar desse programa.



“

Os alunos devem ter um grande interesse em novas tecnologias, estatísticas e economia global, o que lhes permitirá abordar a análise financeira de uma perspectiva quantitativa e qualitativa”

Média de idade

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

Anos de experiência



Formação

Empresariais e econômicas **29%**

Engenharia **41%**

Inteligência Artificial **15%**

Outros **15%**



Perfil acadêmico

Indústria **41%**

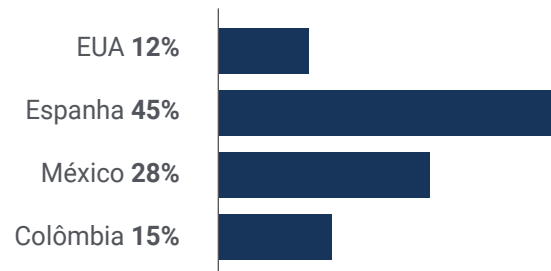
Serviços **24%**

Empreendedores **26%**

Outros **9%**



Distribuição geográfica



Dolores Martínez Pérez

Consultora de investimentos

"Acabei de concluir o Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamentalista e Trading Algorítmico na TECH e não poderia estar mais feliz com minha experiência. Os professores são uma verdadeira maravilha; eles não apenas têm um conhecimento profundo, mas também sabem como transmiti-lo de uma forma muito acessível e dinâmica. Cada aula foi uma combinação perfeita de teoria e prática, o que deu vida a todo o programa. Senti-me apoiado em todos os momentos e as ferramentas que adquiri me deram uma confiança incrível para entrar no mundo das negociações. Sem dúvida, um investimento que vale a pena!"

08

Direção do curso

O corpo docente desse curso acadêmico é formado por profissionais renomados com ampla experiência nos mercados financeiros, tanto em nível acadêmico quanto prático. De fato, ela inclui especialistas em bolsas de valores e mercados financeiros, bem como especialistas em Inteligência Artificial aplicada a finanças. Assim, sua abordagem pedagógica combinará o rigor teórico com estudos de casos reais, proporcionando aos alunos uma formação sólida e atualizada. Além disso, esses mentores se manterão a par das últimas tendências e tecnologias em finanças.



“

Graças ao excelente corpo docente, este Programa Avançado garantirá que você adquira habilidades de ponta para enfrentar com eficácia qualquer desafio no mercado global atual”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO em Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Estratégico de Negócios da Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento da DocPath
- ♦ Doutorado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Doutorado em Economia, Negócios 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 por Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologia da Informação Avançada pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro de grupo de pesquisa SMILE

Professores

Sr. Rodrigo Sánchez Mansilla

- ♦ *Digital Advisor* na AI Shepherds GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* na Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* na Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* na Arconi Solutions, Deltoid Energy e Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Mestrado em Marketing Digital (MDM) pela The Power Business School
- ♦ Formado em Administração de Empresas (BBA) pela Universidade de Buenos Aires

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

09

Impacto para a sua carreira

O impacto dessa capacitação acadêmica na carreira de um aluno será significativo e transformador. Ao adquirir conhecimentos avançados e habilidades práticas na análise de mercados financeiros, posicionando-se como profissionais altamente competentes e competitivos em um setor em constante evolução. Além disso, eles receberão uma capacitação abrangente, permitindo que tomem decisões informadas e estratégicas, o que não só melhorará seu desempenho comercial pessoal, mas também abrirá portas para oportunidades de trabalho em instituições financeiras, fundos de investimento e empresas de tecnologia.



“

Você estará equipado com ferramentas de negociação algorítmica, tornando-se um participante importante na vanguarda da inovação financeira, contribuindo para o desenvolvimento de estratégias de investimento modernas e adaptadas aos desafios do mercado”

Este Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico lhe dará uma vantagem competitiva fundamental na tomada de decisões financeiras estratégicas. Com todas as garantias de qualidade da TECH!

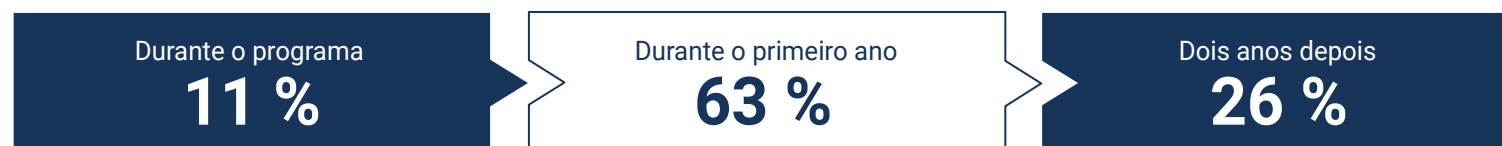
Você está pronto para crescer profissionalmente? Uma excelente melhoria profissional espera por você

O Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico da TECH é um programa de estudos intensivo que prepara o aluno para enfrentar desafios e decisões empresariais no setor de Inteligência Artificial em turismo. Seu principal objetivo é promover seu crescimento pessoal e profissional. Ajudando você a obter sucesso.

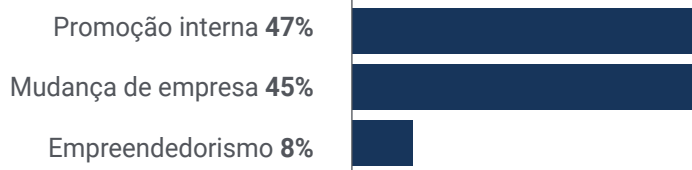
Se você quer se superar, realizar uma mudança profissional positiva e se relacionar com os melhores, este é o lugar certo para você.

*Escolha a TECH!
Graças às ferramentas avançadas de Inteligência Artificial, você pode diversificar seus investimentos, tomar decisões mais informadas e melhorar a lucratividade de suas operações financeiras.*

Momento da mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa pode representar um aumento salarial anual de mais de 25% para nossos alunos



10

Benefícios para a sua empresa

Ao compreender os princípios da análise técnica e fundamental, os empreendedores poderão avaliar melhor as oportunidades de investimento e gerenciar com mais eficiência os riscos associados aos ativos. Além disso, o conhecimento de negociação algorítmica permitirá que eles implementem estratégias automatizadas que otimizem a execução de ordens, melhorem a eficiência da negociação e aumentem os retornos. Isso não só se traduzirá em maior lucratividade, mas também melhorará sua capacidade de se adaptar às flutuações do mercado, permitindo que se mantenham à frente das tendências e aproveitem as oportunidades emergentes.



“

O empreendedor terá um benefício significativo para sua empresa, pois obterá o controle de ferramentas e conhecimentos que lhe permitirão tomar decisões mais informadas e estratégicas no ambiente financeiro”

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

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização.

02

Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia.

03

Construindo agentes de mudança

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

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial.



05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa.

11 Certificado

O Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Análise Técnica, Análise Fundamental e Trading Algorítmico**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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



Programa Avançado

Análise técnica,
Análise Fundamental
e Trading Algorítmico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Análise técnica,
Análise Fundamental
e Trading Algorítmico