

Curso

Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools



Curso

Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/inteligencia-artificial/curso/tecnicas-avancadas-otimizacao-financeira-or-tools

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. 20

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

A otimização financeira é um componente crucial na tomada de decisões estratégicas dentro das organizações. Dada a complexidade dos mercados e a disponibilidade de grandes volumes de dados, são necessárias técnicas avançadas que não só melhorem a eficiência operacional, mas também maximizem o retorno dos investimentos. Diante desse cenário, o OR-Tools oferece um conjunto robusto de ferramentas que permite aos analistas financeiros modelar e resolver problemas financeiros complexos. Por isso, é fundamental que os especialistas utilizem este instrumento de forma eficaz para melhorar a gestão de carteiras, a alocação de recursos e a avaliação de riscos. Neste contexto, a TECH lança uma titulação online pioneira focada em Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools.



“

Com este programa baseado no Relearning, dominará as ferramentas OR e resolverá problemas complexos de otimização financeira”

Um novo estudo realizado pelo Fórum Económico Mundial reflete que a capacidade de uma organização tomar decisões informadas e otimizadas é um fator determinante para a sua competitividade. Nesse sentido, a biblioteca OR-Tools desenvolvida pela Google constitui uma ferramenta poderosa para abordar problemas complexos na gestão financeira. Entre as suas principais vantagens, destaca-se a capacidade de criar simulações e análises de diferentes cenários financeiros, permitindo assim que os profissionais avaliem como diferentes variáveis podem afetar as suas decisões.

Neste contexto, a TECH apresenta um programa inovador em Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools. Concebido por referências neste campo, o itinerário académico aprofundará aspetos que vão desde a implementação de algoritmos genéticos em finanças ou modelos de Markowitz para melhorar carteiras até às ferramentas mais modernas para resolver problemas de programação linear. Além disso, o programa aprofundará como os algoritmos de *Machine Learning* podem ser utilizados para melhorar a seleção de ativos numa carteira, maximizando os rendimentos e minimizando os riscos.

Por outro lado, no que diz respeito à metodologia deste curso universitário, a TECH oferece um ambiente educativo 100% online que permite aos especialistas conciliar os seus estudos com as restantes responsabilidades da sua vida quotidiana. Por sua vez, utiliza o seu sistema inovador *Relearning*, baseado na repetição de conceitos-chave para fixar conhecimentos e facilitar a aprendizagem. Nesse sentido, o único requisito é que os alunos tenham um dispositivo eletrónico com ligação à Internet, podendo ser até o seu próprio telemóvel. Desta forma, os alunos poderão entrar no Campus Virtual para desfrutar de uma experiência imersiva que ampliará significativamente os seus horizontes profissionais.

Este **Curso de Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em 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 disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Este programa oferece a oportunidade de aumentar os seus conhecimentos num cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia"

“

Quer adquirir competências para analisar grandes volumes de dados financeiros com o objetivo de melhorar as decisões estratégicas? Consiga-o através deste programa”

O programa inclui no seu corpo docente profissionais do setor que compartilham nesta formação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência 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.

Aprofundará os modelos mais sofisticados de Otimização Estocástica para alocar recursos financeiros em condições de incerteza.

Por se tratar de uma titulação universitária 100% online, poderá conciliar os seus estudos com o resto das suas atividades diárias.



02

Objetivos

Através deste programa, os profissionais terão uma sólida compreensão das Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools. Nesse sentido, os alunos serão capazes de traduzir problemas financeiros em modelos matemáticos adequados que podem ser otimizados utilizando este software especializado. Além disso, os alunos aplicarão métodos de otimização na alocação eficiente de recursos financeiros, maximizando assim o retorno do investimento. Além disso, os especialistas realizarão simulações e análises de cenários que avaliem o impacto de diversas estratégias financeiras.



“

Adquirirá competências avançadas na recolha, processamento e análise de grandes volumes de dados financeiros para tomar decisões estratégicas altamente informadas”



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

- Dominar técnicas de otimização de carteiras utilizando programação linear, não linear e estocástica para melhorar a carteira financeira
- Aplicar algoritmos genéticos na otimização financeira, explorando soluções inovadoras para problemas complexos

“

Alcançará os seus objetivos com o apoio das ferramentas didáticas da TECH, entre as quais se destacam os resumos interativos, vídeos explicativos e leituras especializadas”

03

Direção do curso

O objetivo primordial da TECH é oferecer as titulações universitárias mais completas e atualizadas do panorama académico, pelo que leva a cabo um minucioso processo para constituir o seu corpo docente. Para ministrar este curso universitário, foram contratados os melhores especialistas em técnicas avançadas de otimização financeira com OR-Tools. Estes profissionais elaboraram uma ampla gama de materiais didáticos que se destacam pela sua elevada qualidade e pela adequação às exigências do mercado de trabalho atual. Desta forma, os alunos mergulharão numa experiência intensiva que lhes permitirá melhorar consideravelmente as suas perspetivas profissionais.





“

Terá acesso a um plano de estudos concebido por especialistas de renome em Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools”

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

“

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

04

Estrutura e conteúdo

Este título universitário foi elaborado por especialistas reconhecidos em Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools. O plano de estudos aprofundará questões como a aplicação de algoritmos genéticos para melhorar o planejamento financeiro, a resolução de problemas de programação linear ou o manuseio do Python. Por sua vez, o programa aprofundará como os algoritmos baseados em *Machine Learning* servem para analisar grandes volumes de dados históricos para prever tendências nos mercados financeiros e tomar decisões estratégicas mais informadas. Desta forma, os alunos adquirirão competências avançadas para utilizar as OR-Tools e abordar inúmeros problemas financeiros.





“

Aplicará as técnicas mais sofisticadas de otimização financeira para a gestão de carteiras e a alocação de recursos”

Módulo 1. Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools

- 1.1. Introdução à Otimização Financeira
 - 1.1.1. Conceitos básicos de otimização
 - 1.1.2. Ferramentas e técnicas de otimização em finanças
 - 1.1.3. Aplicações de otimização no âmbito financeiro
- 1.2. Otimização das carteiras de investimento
 - 1.2.1. Modelos de Markowitz para otimização de carteiras
 - 1.2.3. Otimização da carteira com restrições
 - 1.2.4. Implementação de modelos de otimização com OR-Tools em Python
- 1.3. Algoritmos genéticos em finanças
 - 1.3.1. Introdução aos algoritmos genéticos
 - 1.3.2. Aplicação de algoritmos genéticos na otimização financeira
 - 1.3.3. Exemplos práticos e estudos de casos
- 1.4. Programação linear e não linear em finanças
 - 1.4.1. Fundamentos da programação linear e não linear
 - 1.4.2. Aplicações na gestão de carteiras e otimização de recursos
 - 1.4.3. Ferramentas para resolver problemas de programação linear
- 1.5. Otimização estocástica em finanças
 - 1.5.1. Conceitos de otimização estocástica
 - 1.5.2. Aplicações em gestão de riscos e derivados financeiros
 - 1.5.3. Modelos e técnicas de otimização estocástica
- 1.6. Otimização robusta e sua aplicação em finanças
 - 1.6.1. Fundamentos da otimização robusta
 - 1.6.2. Aplicações em ambientes financeiros incertos
 - 1.6.3. Estudos de casos e exemplos de otimização robusta
- 1.7. Otimização multiobjetivo em finanças
 - 1.7.1. Introdução à otimização multiobjetivo
 - 1.7.2. Aplicações em diversificação e afetação de ativos
 - 1.7.3. Técnicas e ferramentas para a otimização multi-objetivo





- 1.8. *Machine Learning* para a otimização financeira
 - 1.8.1. Aplicação de técnicas de *Machine Learning* na otimização
 - 1.8.2. Algoritmos de otimização baseados em *Machine Learning*
 - 1.8.3. Implementação e estudos de casos
- 1.9. Ferramentas de otimização Python e OR-Tools
 - 1.9.1. Bibliotecas e ferramentas de otimização Python (SciPy, OR-Tools)
 - 1.9.2. Aplicação prática de problemas de otimização
 - 1.9.3. Exemplos de aplicações financeiras
- 1.10. Projetos e aplicações práticas de otimização financeira
 - 1.10.1. Desenvolvimento de projetos de otimização financeira
 - 1.10.2. Implementação de soluções de otimização no setor financeiro
 - 1.10.3. Avaliação e apresentação dos resultados do projeto



Poderá descarregar todo o programa a partir do primeiro dia do curso, podendo estudá-lo confortavelmente no seu smartphone ou tablet preferido. Inscreva-se já!

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.



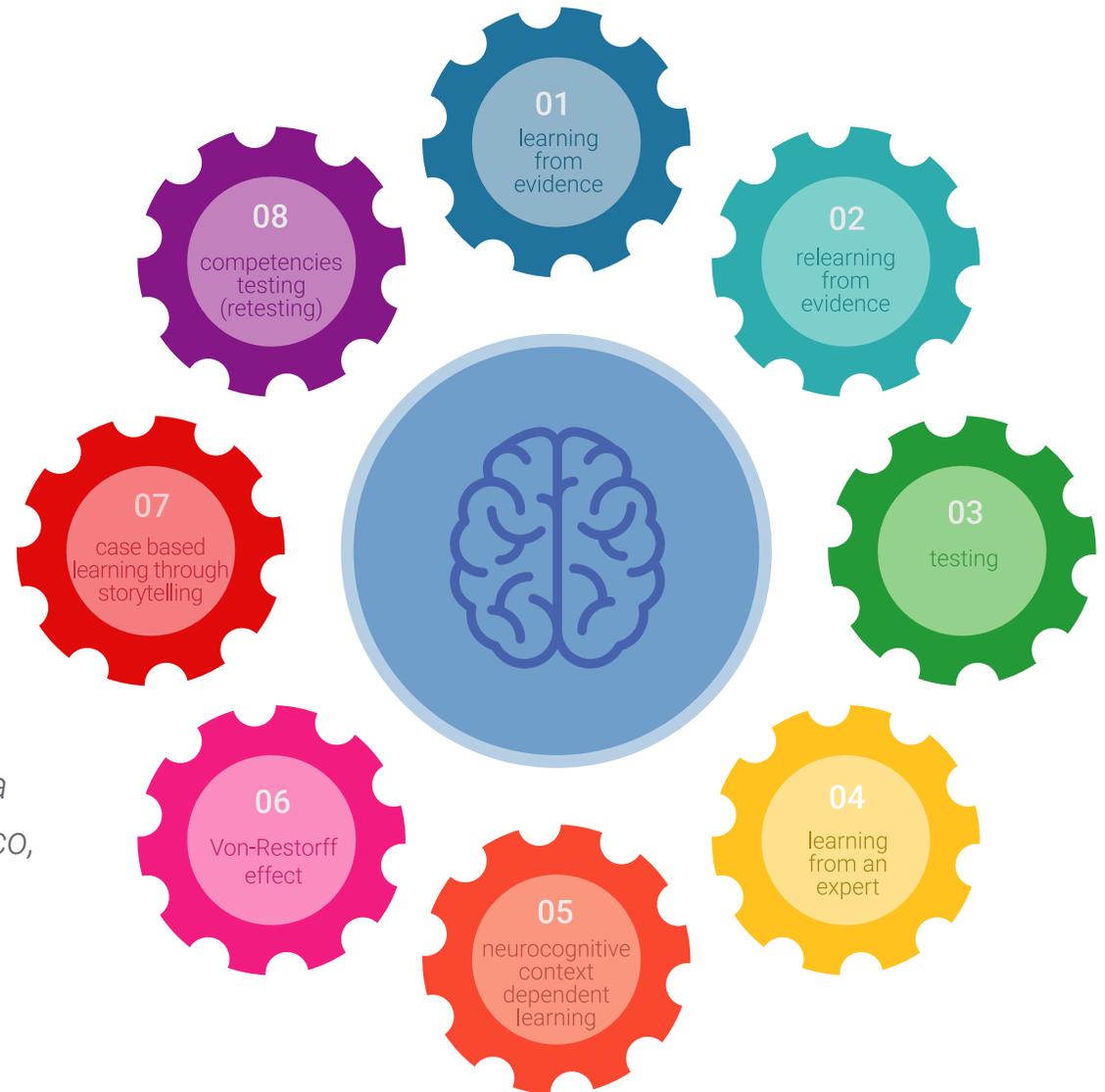
Método Relearning

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

Este Curso de Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools 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 próprio de **Curso de Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools** 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 Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



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



Curso
Técnicas Avançadas de
Otimização Financeira
com OR-Tools

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

Curso

Técnicas Avançadas de Otimização Financeira com OR-Tools