



CursoEstatística Inferencial

» Modalidade: Online» Duração: 6 semanas

» Certificação: TECH Global University

» Créditos: 6 ECTS

» Horário: Ao seu próprio ritmo

» Exames: Online

Dirigido a: Pessoas com formação superior nas áreas das Ciências Empresariais que queiram aprofundar os seus conhecimentos neste domínio

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/estatistica-inferencial

Índice

02 03 Porquê estudar na TECH? Porquê o nosso curso? Objetivos **Boas-vindas** pág. 4 pág. 6 pág. 10 pág. 14 06 05 Metodologia O perfil dos nossos alunos Estrutura e conteúdo pág. 24 pág. 32 pág. 18 80 Certificação Impacto na sua carreira Benefícios para a sua empresa pág. 40 pág. 36 pág. 44

01 **Boas-vindas**

A estatística inferencial tem como objetivo deduzir e tirar conclusões sobre situações gerais para além do conjunto de dados obtidos. Isto é muito importante a nível empresarial, uma vez que a estatística inferencial ajuda a obter uma visão mais precisa dos dados económicos e traduz o que são simplesmente números numa conclusão realista. Por conseguinte, este curso da TECH ajudará o profissional a ter uma visão mais clara dos dados estatísticos. Estes conhecimentos serão o principal trunfo do profissional para entrar num setor de atividade que exige cada vez mais especialistas capazes de efetuar uma análise exaustiva dos dados empresariais, tanto a nível interno como externo, utilizando as ferramentas oferecidas pela Estatística Inferencial.



m







tech

08 | Porquê estudar na TECH?

Na TECH Global University



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

+200

gestores formados todos os anos

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.





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"

Porquê estudar na TECH? | 09 tech

A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de caraterísticas 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.





tech 12 | Porquê o nosso curso?

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



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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.



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 Global University.

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





tech 16 | Objetivos

A TECH faz seus os objetivos dos seus alunos Trabalham em conjunto para os alcançarem

O Curso em Estatística Inferencial capacitará o aluno para:



Ter uma visão global do funcionamento das estatísticas das empresas



Saber aplicar e trabalhar com a matemática comercial



Saber trabalhar com estatística descritiva







Saber trabalhar com probabilidades



Aplicar os diferentes modelos de distribuição de probabilidades e de estatística para uma tomada de decisão correta em relação à situação da empresa



Preender o funcionamento dos investimentos futuros





tech 20 | Estrutura e conteúdo

Plano de estudos

A estatística é uma disciplina que se ocupa da análise, recolha, armazenamento, ordenação, elaboração de gráficos e cálculo de parâmetros básicos sobre o conjunto de dados. A informação fornecida por esta análise ajuda muito a gestão da organização a compreender a saúde da empresa e a implementar ações específicas quando os resultados não são os desejados. Por todas estas razões, é fundamental que os especialistas das empresas saibam utilizar as estatísticas em profundidade, uma vez que se trata de uma competência quase obrigatória se quiserem compreender onde a empresa está e para onde quer ir.

Ao longo desta formação, os alunos analisam uma multiplicidade de casos práticos através de trabalho individual e em equipa, o que lhes permitirá adquirir uma compreensão aprofundada do funcionamento da Estatística Inferencial das organizações. Esta imersão total em situações reais dar-lhe-á uma visão mais completa e eficaz do atual panorama empresarial global e ajudá-lo-á a compreender o comportamento dos clientes em ambientes presenciais e digitais, onde a compreensão da sua forma de consumir será o principal aliado do gestor na hora de estabelecer estratégias de sucesso.

Este completíssimo compêndio de conteúdos que a TECH coloca nas suas mãos foi concebido para ser ministrado num formato 100% digital. Basta um dispositivo eletrónico com ligação à internet para ter acesso ao maior banco de informações que se possa imaginar. E, como é online, é você que decide quando, como e onde estudar, pelo que não tem de abdicar do resto das suas atividades diárias para continuar a sua capacitação.

Este Curso decorre ao longo de 6 semanas e está dividido em 1 módulos:

Módulo 1

Estatística II



Onde, quando e como são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Novas Experiências do Universo da Moda e do Luxo de manera completamente online. Durante as 6 semanas da formação, poderá acessar a todos os conteúdos deste curso em qualquer altura, o que lhe permitirá autogerir o seu tempo de estudo.

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

tech 22 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Estatística II				
1.1. 1.1.1. 1.1.2. 1.1.3.	Probabilidade: variável aleatória A experiência aleatória Axiomas de probabilidade Propriedades elementares	 1.2. Modelos de probabilidade 1.2.1. As variáveis aleatórias 1.2.2. Distribuição de Bernouilli 1.2.3. Distribuição binomial 1.2.4. Distribuição multinomial 	 1.3. Cálculo de probabilidades e pontos críticos com R 1.3.1. A distribuição normal ou gaussiana 1.3.2. R comander 1.3.3. Propriedades 	 1.4. Inferência estatística: alguns conceitos prévios 1.4.1. Definições e conceitos prévios 1.4.2. A distribuição binomial e cálculo 1.4.3. Curva normal e cálculo
	Os estimadores pontuais: distribuições de amostragem e propriedades Conceitos gerais da distribuição da amostragem Estimativa pontual Estimativa por intervalo	 1.6. Os tntervalos de confiança: para média, proporção, variância. IC em duas populações 1.6.1. Intervalos para amostras simples ou múltiplas 1.6.2. Método bootstrap 1.6.3. Intervalos bayesianos 	 1.7. Os contrastes de hipóteses em métodos de inferência estatística 1.7.1. Testes de hipótese estatística 1.7.2. Região de rejeição e aceitação 1.7.3. Regras de decisão 	 1.8. Casos particulares: média populacional, variância e proporção. Contrastes paramétricos 1.8.1. Desvios conhecidos e desconhecidos 1.8.2. Rácio de verosimilhança 1.8.3. Contraste de igualdade
1.9. 1.9.1. 1.9.2. 1.9.3.	Teste de adequação do qui-quadrado Agregação de dados Região crítica Frequência esperada	 1.10. Contraste do suposto de normalidade: o contraste <i>Jarque-Bera</i> 1.10.1. Variáveis significativas 1.10.2. Teorema central do limite 1.10.3. Os estimadores, histograma 	 1.11. Contraste de independência com duas variáveis qualitativas 1.11.1. Conceito de independência de variáveis 1.11.2. Frequências observadas e esperadas 1.11.3. Cálculo do contraste 	 1.12. O modelo de regressão linear simples e a estimativa pontual 1.12.1. Coeficiente de regressão e coeficiente de correlação linear 1.12.2. Inferência de parâmetros 1.12.3. Pressupostos do modelo
1.13.1 1.13.2	. Intervalo de confiança e linha de regressão 1. A função linear e a regressão 2. A regressão linear simples 3. Variáveis exógenas e endógenas	 1.14. Previsões e aplicações para as tecnologias de informação e comunicação 1.14.1. Quadro teórico e conceptual 1.14.2. Técnicas de recolha e análise 1.14.3. Objetivos gerais e específicos 	 1.15. O modelo de regressão múltipla e estimativa pontual 1.15.1. Hipótese e estimativa 1.15.2. Tipos de erros e ajustes do modelo 1.15.3. Extensões do modelo linear 	1.16. O contraste de significância global da regressão1.16.1. A tabela Anova1.16.2. Multicolinearidade







tech 26 | Metodologia

A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.



Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"



Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.



O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.



O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reai"

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

tech 28 | Metodologia

Relearning Methodology

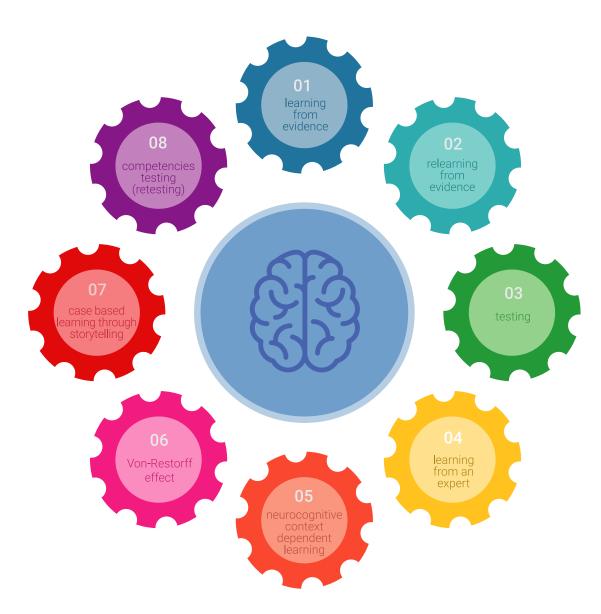
A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

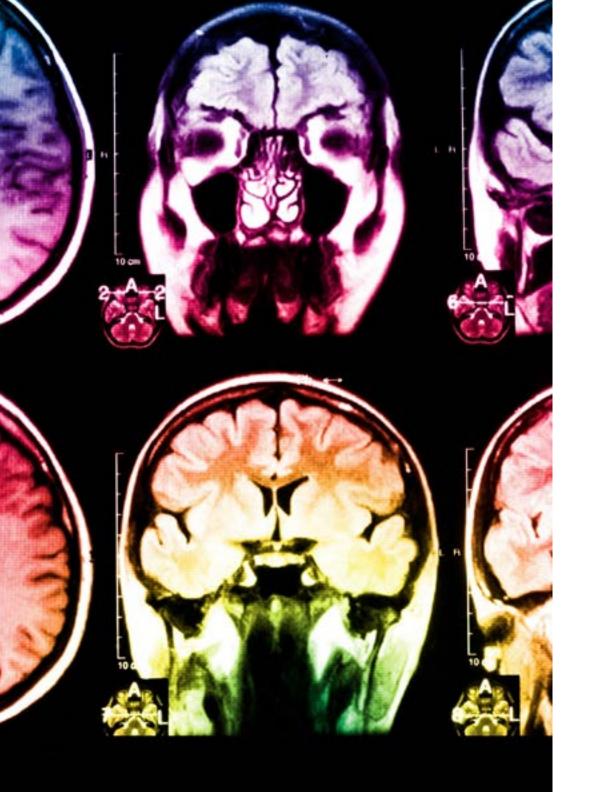
Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.





Metodologia | 29 **tech**

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.

Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

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

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



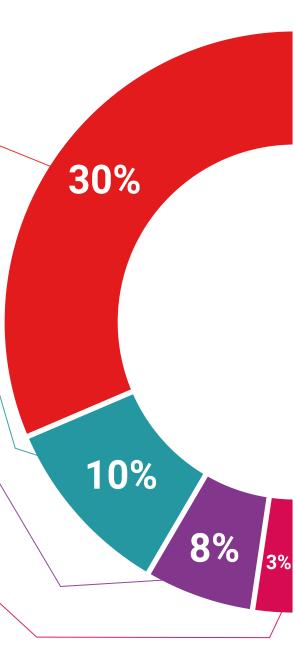
Práticas de aptidões e competências

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 gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.



Carentetar a una calca a das realhares estudas de casas escalhidas

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas concetuais a fim de reforçar o conhecimento.



Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".

Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



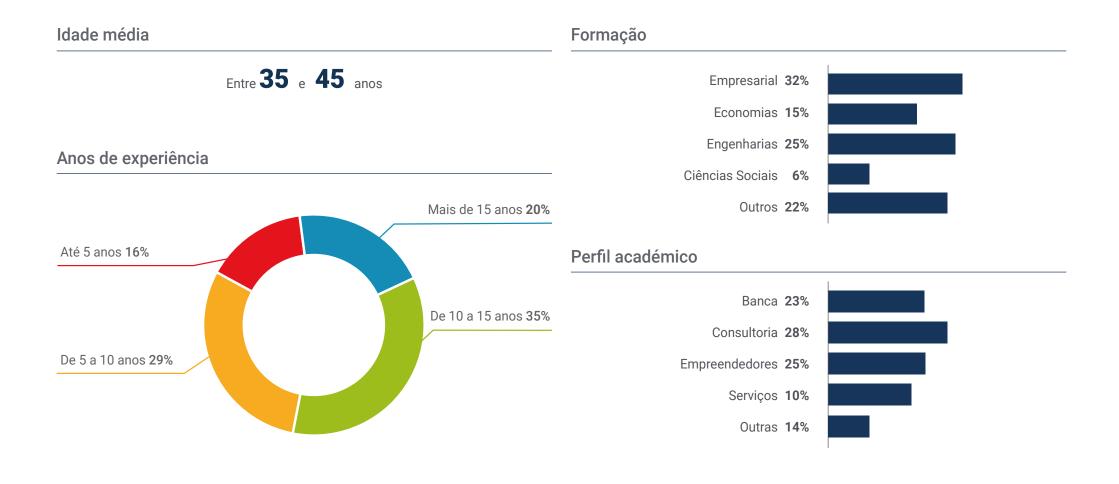


30%

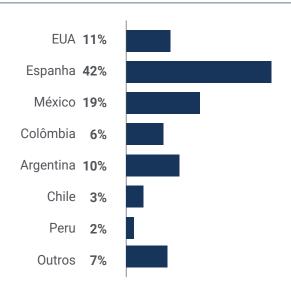


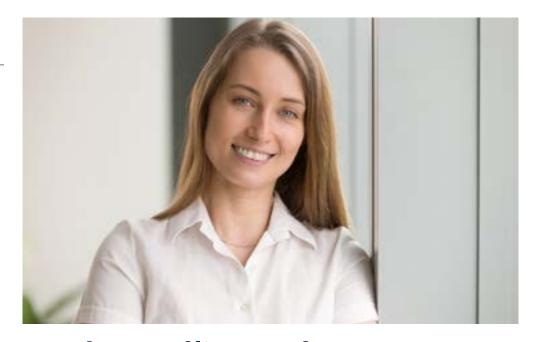


tech 34 | O perfil dos nossos alunos



Distribuição geográfica





María Angélica Suárez

Responsável de economia

"Em termos de formação, sempre fui bastante tradicional, mas a nova realidade do mundo levou-me a estudar pela internet. Sinceramente, não pensei que se pudesse aprender tanto com uma capacitação neste formato, e vou mesmo repetir, pois sou apaixonada por economia e estatística. Obrigado TECH por ter mudado a minha perspetiva"





Está pronto para progredir na sua carreira? Espera-o um excelente progresso profissional.

Com esta capacitação, poderá avançar drasticamente na sua profissão, embora não haja dúvida de que, para o fazer, terá de fazer um investimento em diferentes áreas, tais como a económica, profissional e pessoal.

No entanto, o objetivo é melhorar a sua vida profissional e, para isso, é necessário lutar.

Realize a mudança profissional que procura especializando-se com a TFCH.

Graças a este curso, receberá um grande número de ofertas de emprego com as quais poderá iniciar o seu crescimento profissional.

Momento de mudança



Taxa de câmbio



Melhoria salarial

A conclusão deste curso significa um aumento salarial de mais de **25,22%** para os nossos alunos

Salário anterior **34.000 €**

Aumento salarial de

25,22%

Salário subsequente

42.575 €





tech 42 | Benefícios para a sua empresa

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



Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional vai levar para a empresa novos conceitos, estratégias e perspetivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.



Reter gestores de alto potencial para evitar a perda de talentos

Este programa reforça a ligação entre a empresa e o profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da empresa.



Construção de agentes de mudança

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



Maiores possibilidades de expansão internacional

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



Benefícios para a sua empresa | 43 tech



Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional pode trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio de I&D ou Desenvolvimento Comercial da sua empresa.



Aumento da competitividade

Este programa dotará os seus profissionais das competências necessárias para enfrentar novos desafios e assim impulsionar a organização.





tech 46 | Certificação

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Curso de Estatística Inferencial** 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global Universtity** 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.

Certificação: Curso de Estatística Inferencial

Modalidade: online

Duração: 6 semanas

ECTS: 6 ECTS



ott _____, com documento de identidade _____ aprovot satisfatoriamente e obteve o certificado do:

Curso de Estatística Inferencial

Trata-se de um título próprio com duração de 150 horas, o equivalente a 6 ECTS, com data de início 20/09/2019 e data final 21/09/2020.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Em Andorra la Vella, 13 de março de 2024



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



CursoEstatística Inferencial

» Modalidade: Online» Duração: 6 semanas

» Certificação: TECH Global University

» Créditos: 6 ECTS

» Horário: Ao seu próprio ritmo

» Exames: Online

