

Programa Avançado

Software Estatístico

```
else  
    "ERROR_Z":  
        use_x = False  
        use_y = False  
        mod.use_z = True  
  
selection at the end -add back the deselected mirror modifier  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active  
mirror_ob.select = 0  
None = bpy.context.selected_objects[0]  
None = bpy.context.selected_objects[1]
```



Programa Avançado Software Estatístico

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-software-estatistico

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 18

05

Certificado

pág. 26

01

Apresentação

Os avanços na Ciência da Computação e na Engenharia de Sistemas levaram ao desenvolvimento de softwares estatísticos cada vez mais poderosos e eficientes, capazes de realizar análises complexas de grandes quantidades de informações em um tempo muito curto e com um nível muito alto de confiabilidade. Como resultado, os profissionais dessa área contam com várias ferramentas para organizar, interpretar e apresentar conjuntos de dados específicos de maneira simples, prática e conveniente, sem precisar passar longas e tediosas horas trabalhando nisso. Por este motivo, qualquer aluno que queira dominar perfeitamente a programação destas aplicações, além das já existentes, poderá contar com esta capacitação completíssima. Trata-se de uma experiência acadêmica de 450 horas em que o graduado poderá se aprofundar nas bases algorítmicas para o planejamento de projetos de TI relacionados a essa área em um formato 100% online.





“

Se você está à procura de uma experiência acadêmica 100% online que proporcione o necessário para dominar a programação do software estatístico, bem como as aplicações existentes, este Programa Avançado é a opção ideal para você”

A contribuição da Ciência da Computação para o campo da estatística é incalculável, começando com o desenvolvimento de softwares cada vez mais especializados, capazes de realizar processos complexos relacionados à pesquisa e compreensão de dados que apoiam as ações de um determinado sujeito (seja ele um indivíduo, uma empresa, um estudo etc.) Dessa forma, é possível trabalhar com fluxos de informação maiores, ao mesmo tempo em que se reduz consideravelmente o tempo na análise estatística e se melhoram os resultados obtidos.

Com base nisso e tomando como referência os últimos avanços realizados em matéria de programação e algoritmos, a TECH e sua equipe de especialistas em Engenharia da Computação e Finanças desenvolveram este Programa Avançado de Software Estatístico, uma experiência acadêmica 100% online que promete se tornar uma guia exclusiva e exaustiva para desenvolver um conhecimento detalhado sobre este campo. Trata-se de uma capacitação com a qual, durante 450 horas de conteúdo diversificado, o graduado poderá aprofundar-se nos elementos de um programa e em sua estruturação, na documentação e na recursividade de aplicações financeiras. Além disso, adquirirá um domínio do mais alto nível sobre o ambiente SPSS e R para realizar operações com objetos de maneira eficaz e eficiente.

Em apenas 6 meses de capacitação multidisciplinar, o aluno poderá aperfeiçoar suas competências profissionais através de um programa que inclui as últimas novidades do setor. Também terá acesso a casos práticos e a materiais adicionais de alta qualidade: vídeos detalhados, artigos de pesquisa, leituras complementares, notícias, exercícios de autoconhecimento e muito mais. Todos os conteúdos estarão disponíveis no Campus Virtual desde o início da experiência acadêmica, onde o aluno poderá acessar de qualquer dispositivo com conexão à internet. Desta forma, será possível se especializar de forma autônoma e por meio de uma capacitação que permitirá ao profissional escolher quando e onde deseja estudar.

Este **Programa Avançado de Software Estatístico** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Estatística Aplicada
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações técnicas e práticas sobre aquelas disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Um programa com o qual você adquirirá um domínio abrangente dos ambientes SPSS e R típicos dos melhores especialistas"

“

Você terá a oportunidade de testar programas, bem como a caixa preta e branca, utilizando as ferramentas mais sofisticadas e modernas para documentação e conformação”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência profissional é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas instituições e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

Sem horários fixos ou aulas presenciais, você trabalhará para aperfeiçoar suas habilidades de forma abrangente por meio de uma capacitação que se adapta a sua disponibilidade.

Você conhecerá de forma detalhada as características das estruturas de dados estáticas e dinâmicas, aprofundando-se em matrizes e pesquisa de padrões.



02 Objetivos

Dado o alto nível profissional que os especialistas no campo da computação estatística devem apresentar, a TECH desenvolveu este programa visando a proporcionar aos interessados o conhecimento necessário para dominar a programação de softwares financeiros. Por isso, disponibilizaremos as ferramentas mais abrangentes e inovadoras, bem como o melhor conteúdo teórico, prático e adicional para aprofundar cada parte do plano de estudos de maneira personalizada. Todos estes aspectos apresentados em um formato conveniente, acessível e 100% online, compatível com qualquer dispositivo com conexão à internet.



“

Se o seu objetivo consiste em aprender a dominar a formulação de gráficos no SPSS por meio das funções paramétricas mais importantes e complexas, não procure mais, pois este Programa Avançado é a melhor opção!”



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir um conhecimento amplo e exaustivo sobre as novidades relacionadas com a área de programação aplicada ao setor estatístico
- ♦ Dominar os aspectos mais importantes e complexos relacionados com os softwares estatísticos atuais

“

A TECH fornecerá as informações mais recentes e abrangentes e todo o material necessário para concretizar até mesmo suas metas mais ambiciosas”





Objetivos específicos

Módulo 1. Programação

- ◆ Conhecer em detalhes os elementos de um software para programação de computadores, bem como os tipos de dados fundamentais que o compõem
- ◆ Dominar a abstração e a modularidade no design de sistemas para o fluxo de execução na chamada de uma função

Módulo 2. Software Estatístico I

- ◆ Conhecer o ambiente de trabalho SPSS
- ◆ Ser capaz de desenvolver um programa estatístico em SPSS
- ◆ Conhecer os diferentes tipos de funções utilizadas pelo SPSS
- ◆ Utilizar o SPSS para auxiliar na reflexão e conclusão dos dados estatísticos

Módulo 3. Software Estatístico II

- ◆ Conhecer o ambiente de trabalho R
- ◆ Ser capaz de desenvolver um programa estatístico em R
- ◆ Conhecer os diferentes tipos de funções utilizadas pelo R
- ◆ Usar o R para ajudar na reflexão e na conclusão de dados estatísticos

03

Estrutura e conteúdo

O desenvolvimento deste Programa Avançado de Software Estatístico foi realizado seguindo as diretrizes da prestigiada e eficaz metodologia *Relearning*, na qual a TECH é pioneira em sua aplicação. Esta técnica pedagógica consiste na repetição dos conceitos mais importantes ao longo do plano de estudos, de modo que o graduado adquira conhecimento de forma natural e progressiva, sem a necessidade de gastar horas extras memorizando. Além disso, ela se baseia na inclusão de horas de material de alta qualidade, com o qual o aluno pode aprofundar em diferentes seções do programa de acordo com suas expectativas e interesses.



“

Graças ao uso da metodologia Relearning no desenvolvimento do programa, você não precisará passar horas memorizando conceitos, pois verá uma atualização gradual e natural"

Módulo 1. Programação

- 1.1. Introdução à programação
 - 1.1.1. Estrutura básica de um computador
 - 1.1.2. Software
 - 1.1.3. Linguagens de programação
 - 1.1.4. Ciclo de vida de um software
- 1.2. Projeto de algoritmos
 - 1.2.1. Solução de problemas
 - 1.2.2. Técnicas descritivas
 - 1.2.3. Elementos e estrutura de um algoritmo
- 1.3. Elementos de um programa
 - 1.3.1. Origem e características da linguagem C++
 - 1.3.2. O ambiente de desenvolvimento
 - 1.3.3. Conceito de programa
 - 1.3.4. Tipos de dados fundamentais
 - 1.3.5. Operadores
 - 1.3.6. Expressões
 - 1.3.7. Sentenças
 - 1.3.8. Entrada e saída de dados
- 1.4. Sentenças de controle
 - 1.4.1. Sentenças
 - 1.4.2. Bifurcações
 - 1.4.3. Circuitos
- 1.5. Abstração e modularidade: funções
 - 1.5.1. Design modular
 - 1.5.2. Conceito de função e utilidade
 - 1.5.3. Definição de uma função
 - 1.5.4. Fluxo de execução em uma chamada de função
 - 1.5.5. Protótipo de uma função
 - 1.5.6. Retorno dos resultados
 - 1.5.7. Chamada de função: parâmetros
 - 1.5.8. Passagem de parâmetro por referência e por valor
 - 1.5.9. Escopo do identificador
- 1.6. Estruturas estática de dados
 - 1.6.1. Matrizes
 - 1.6.2. Matrizes Poliedros
 - 1.6.3. Busca e classificação
 - 1.6.4. Encadeada Funções de E/S para encadeadas
 - 1.6.5. Estruturas Uniões
 - 1.6.6. Novos tipos de dados
- 1.7. Estruturas de dados dinâmicas: ponteiros
 - 1.7.1. Conceito. Definição de ponteiro
 - 1.7.2. Operadores e operações com ponteiros
 - 1.7.3. Matrizes de ponteiros
 - 1.7.4. Ponteiros e matrizes
 - 1.7.5. Ponteiros para encadeadas
 - 1.7.6. Ponteiros para estruturas
 - 1.7.7. Indireção múltipla
 - 1.7.8. Ponteiros para funções
 - 1.7.9. Passagem de funções, estruturas e Matrizes como parâmetros de funções
- 1.8. Arquivos
 - 1.8.1. Conceitos básicos
 - 1.8.2. Operações com arquivos
 - 1.8.3. Tipos de arquivo
 - 1.8.4. Organização dos arquivos
 - 1.8.5. Introdução aos arquivos C++
 - 1.8.6. Manipulação de arquivos
- 1.9. Recursividade
 - 1.9.1. Definição de recursividade
 - 1.9.2. Tipos de recursividade
 - 1.9.3. Vantagens e Desvantagens
 - 1.9.4. Considerações
 - 1.9.5. Conversão recursiva-iterativa
 - 1.9.6. Recursividade com pilhas

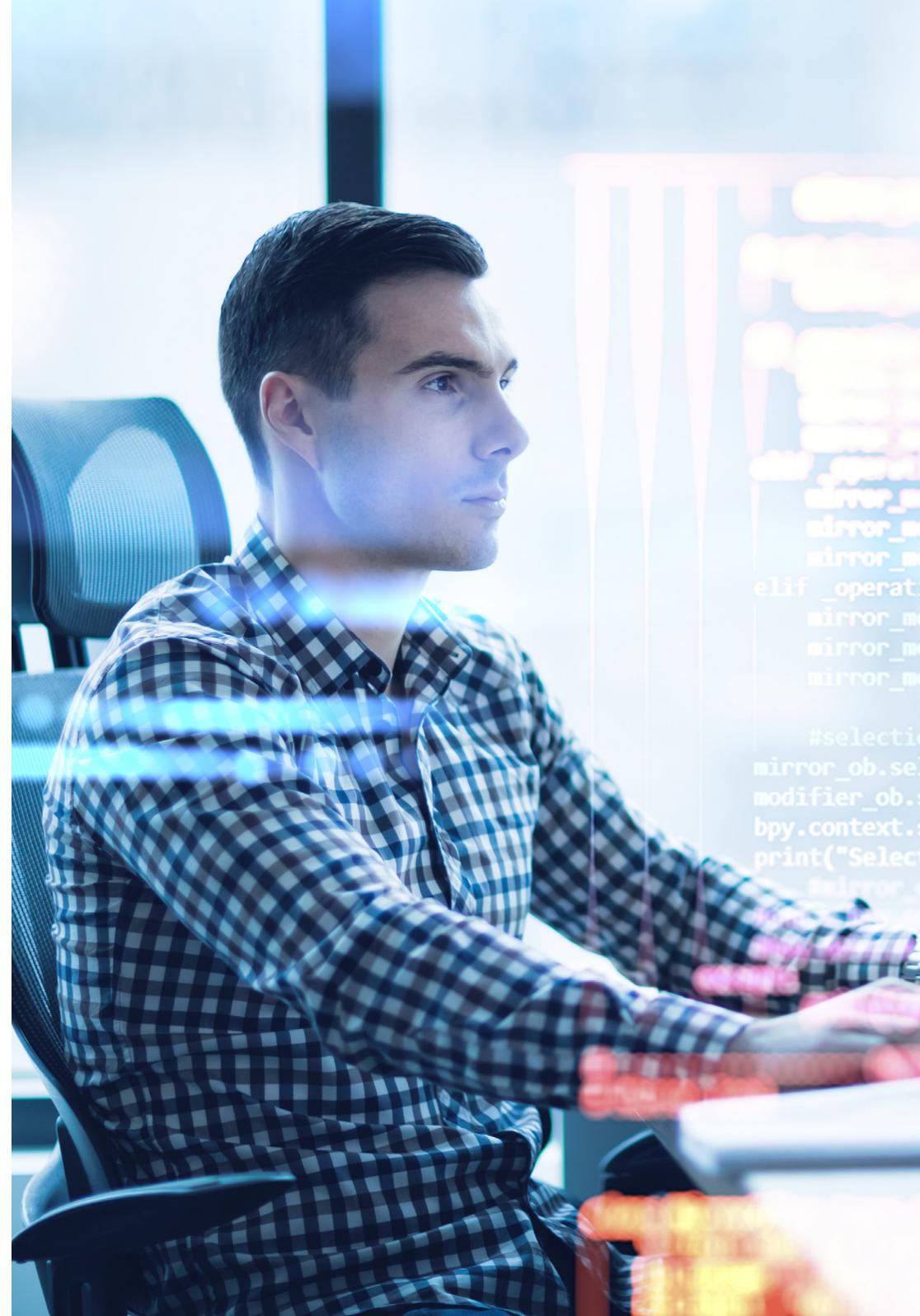
- 1.10. Testes e documentação
 - 1.10.1. Testes de programas
 - 1.10.2. Teste de caixa branca
 - 1.10.3. Teste de caixa preta
 - 1.10.4. Ferramentas para realizar testes
 - 1.10.5. Documentação de programas

Módulo 2. Software Estatístico I

- 2.1. Introdução ao ambiente SPSS
 - 2.1.1. Como funciona SPSS
 - 2.1.2. Criação, listagem e remoção de objetos na memória
- 2.2. Console no SPSS
 - 2.2.1. Ambiente do console no SPSS
 - 2.2.2. Principais controles
- 2.3. Modo *Script* no SPSS
 - 2.3.1. Ambiente do *Script* no SPSS
 - 2.3.2. Principais comandos
- 2.4. Objetos no SPSS
 - 2.4.1. Objetos
 - 2.4.2. Leitura de dados de um arquivo
 - 2.4.3. Salvando dados
 - 2.4.4. Geração de dados
- 2.5. Estruturas de controle do fluxo de execução
 - 2.5.1. Estruturas condicionais
 - 2.5.2. Estruturas de repetição/iteração
 - 2.5.3. Vetores e matrizes
- 2.6. Operações com objetos
 - 2.6.1. Criação de objetos
 - 2.6.2. Conversão de objetos
 - 2.6.3. Operadores
 - 2.6.4. Como acessar os valores de um objeto: o sistema de indexação
 - 2.6.5. Acessando os valores de um objeto por nomes
 - 2.6.6. O editor de dados
 - 2.6.7. Funções aritméticas simples
 - 2.6.8. Cálculos com matrizes
- 2.7. Funções em SPSS
 - 2.7.1. Loops e vetorização
 - 2.7.2. Criando suas próprias funções
- 2.8. Gráficos no SPSS
 - 2.8.1. Manipulação de gráficos
 - 2.8.1.1. Abrindo vários dispositivos gráficos
 - 2.8.1.2. Layout de um gráfico
 - 2.8.2. Funções gráficas
 - 2.8.3. Parâmetros Gráficos
- 2.9. Pacotes do SPSS
 - 2.9.1. Biblioteca do SPSS
 - 2.9.2. Pacotes SPSS
- 2.10. Estatísticas no SPSS
 - 2.10.1. Um exemplo simples de análise de variância
 - 2.10.2. Fórmulas
 - 2.10.3. Funções genéricas

Módulo 3. Software Estatístico II

- 3.1. Introdução ao Ambiente R
 - 3.1.1. Como o R funciona?
 - 3.1.2. Criação, listagem e remoção de objetos na memória
- 3.2. Console no R
 - 3.2.1. Ambiente do console no R
 - 3.2.2. Principais controles
- 3.3. Modo *Script* no R
 - 3.3.1. Ambiente do console no R
 - 3.3.2. Principais comandos
- 3.4. Objetos no R
 - 3.4.1. Objetos
 - 3.4.2. Leitura de dados de um arquivo
 - 3.4.3. Salvando dados
 - 3.4.4. Geração de dados
- 3.5. Estruturas de controle do fluxo de execução
 - 3.5.1. Estruturas condicionais
 - 3.5.2. Estruturas de repetição/iteração
 - 3.5.3. Vetores e matrizes
- 3.6. Operações com objetos
 - 3.6.1. Criação de objetos
 - 3.6.2. Conversão de objetos
 - 3.6.3. Operadores
 - 3.6.4. Como acessar os valores de um objeto: o sistema de indexação
 - 3.6.5. Acessando os valores de um objeto por nomes
 - 3.6.6. O editor de dados
 - 3.6.7. Funções aritméticas simples
 - 3.6.8. Cálculos com matrizes
- 3.7. Funções no R
 - 3.7.1. Loops e vetorização
 - 3.7.2. Escrevendo um programa no R
 - 3.7.3. Criando suas próprias funções





- 3.8. Gráficos no R
 - 3.8.1. Manipulação de gráficos
 - 3.8.1.1. Abrindo vários dispositivos gráficos
 - 3.8.1.2. Layout de um gráfico
 - 3.8.2. Funções gráficas
 - 3.8.3. Comandos de plotagem de baixo nível
 - 3.8.4. Parâmetros Gráficos
 - 3.8.5. Os pacotes *Grid* e *Lattice*
- 3.9. Pacotes do R
 - 3.9.1. Biblioteca R
 - 3.9.2. Pacotes R
- 3.10. Estatísticas no R
 - 3.10.1. Um exemplo simples de análise de variância
 - 3.10.2. Fórmulas
 - 3.10.3. Funções genéricas



Acompanhe o progresso e implemente em sua prática profissional as estratégias de TI mais inovadoras e técnicas para o desenvolvimento de um software estatístico de última geração com o mais alto nível de qualidade"

04

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.





Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

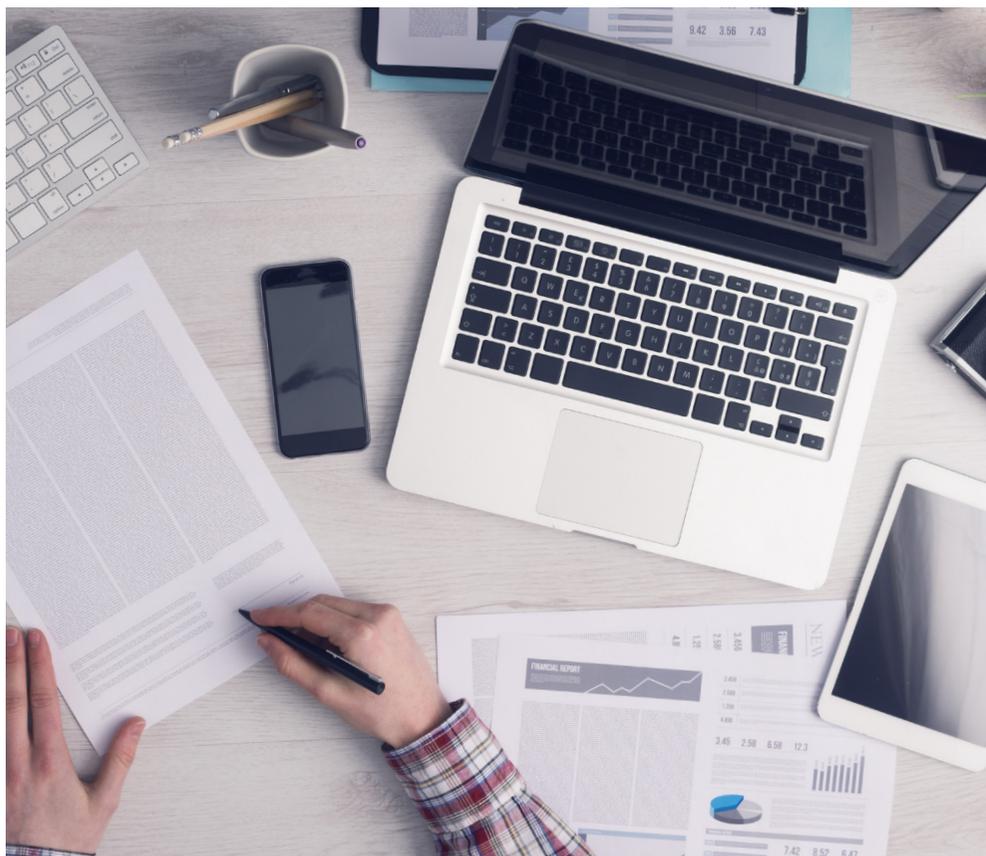
Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

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

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

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



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



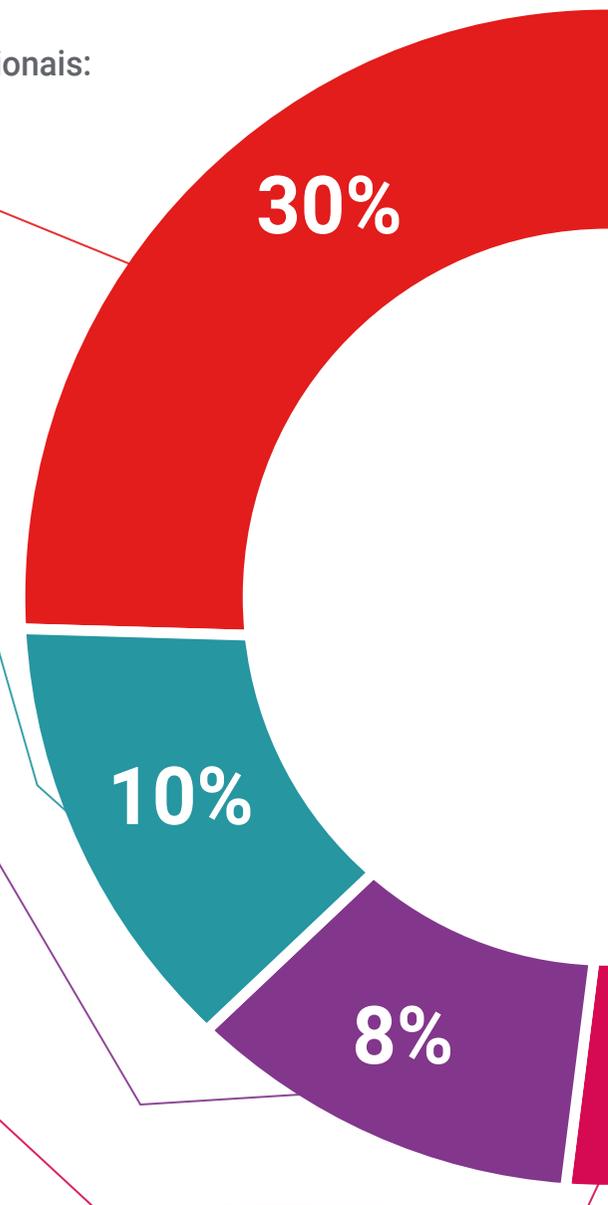
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado 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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



05

Certificado

O Programa Avançado de Software Estatístico 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 Software Estatístico** 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 Software Estatístico**

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.

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

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Software Estatístico

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

Programa Avançado Software Estatístico

