

Programa Avançado

Software Estatístico

```
else  
    "MIRROR_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  
bpy.context.scene.objects.active = mirror_ob
```



Programa Avançado Software Estatístico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » 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 que foram realizados no âmbito da Informática e da Engenharia de Sistemas permitiram desenvolver softwares estatísticos cada vez mais potentes e eficientes, capazes de realizar análises complexas de grandes quantidades de informação em um tempo muito curto e com um nível muito alto de confiabilidade. Como resultado, os profissionais dessa área podem contar com várias ferramentas para organizar, interpretar e apresentar conjuntos de dados específicos de forma simples, prática e cômoda, sem precisar passar longas e tediosas horas trabalhando nisso. Por esse motivo, qualquer aluno que queira dominar perfeitamente a programação desses aplicativos, bem como dos já existentes, pode contar com essa capacitação muito completa. Trata-se de uma experiência acadêmica de 450 horas em que o aluno poderá se aprofundar nas bases de algoritmos para o planejamento de projetos de informática relacionados com essa área, de forma 100% online.



“

Se você está procurando uma experiência acadêmica 100% online que lhe forneça tudo o que precisa para dominar a programação do Software Estatístico, bem como os aplicativos existentes, este Programa Avançado é perfeito para você”

A contribuição que há feito a Informática no campo da estatística é incalculável, começando com o desenvolvimento de softwares cada vez mais especializados, capazes de realizar processos complexos relacionados à pesquisa e à compreensão dos dados que dão suporte às ações que um determinado sujeito (seja individual, uma empresa, para um estudo etc.) deseja realizar. Dessa forma, é possível trabalhar com fluxos de informação maiores e, ao mesmo tempo, reduzir consideravelmente o tempo gasto na análise estatística e melhorar os resultados obtidos.

Com base nisso e tomando como referência os últimos avanços realizados em termos de programação e algoritmos, a TECH e sua equipe de especialistas em Engenharia da Computação e em Finanças desenvolveram este Programa Avançado em Software Estatístico, uma experiência acadêmica 100% online que promete se tornar um guia exclusivo e exaustivo para desenvolver um conhecimento detalhado desse campo. Essa é uma qualificação que, durante 450 horas de conteúdo diversificado, permite que o aluno se aprofunde nos elementos de um programa e sua estruturação, documentação e recursividade de aplicações financeiras. Além disso, você adquirirá o mais alto nível de proficiência no ambiente do SPSS e do R para realizar operações eficazes e eficientes com objetos.

Assim, em apenas 6 meses de treinamento multidisciplinar, você poderá aperfeiçoar suas habilidades profissionais por meio de um programa que inclui os mais recentes desenvolvimentos do setor. Você também terá acesso a casos de uso de alta qualidade e material adicional: vídeos detalhados, artigos de pesquisa, leituras complementares, notícias, exercícios de autoconsciência e muito mais. Tudo estará disponível no Campus Virtual desde o início da experiência acadêmica, que o aluno poderá acessar de qualquer dispositivo com conexão à Internet. Dessa forma, você poderá se especializar de forma autônoma e por meio de uma capacitação em que você mesmo decide quando e onde quer 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
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos que foram criados, fornecem uma informação técnica e prática sobre aquelas disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional.
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque de maior importância para as metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



Um curso com o qual você adquirirá um domínio exaustivo dos ambientes SPSS e R próprio 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 sua documentação e conformação”

Seu corpo docente inclui uma equipe de profissionais do setor que trazem sua experiência de trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de companhias de referência 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, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

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

Você poderá aprender detalhadamente as características das estruturas de dados estáticas e dinâmicas, aprofundando-se em matrizes e na busca por padrões.



02

Objetivos

Dado o alto nível profissional que os especialistas no campo da informática Estatística, a TECH desenvolveu esse programa com o objetivo de que os interessados possam adquirir o conhecimento necessário para dominar a programação de softwares financeiros. Por isso, ele fornecerá as ferramentas mais completas e inovadoras, bem como os melhores conteúdos teóricos, práticos e adicionais para que você possa se aprofundar em cada seção do conteúdo programático de forma personalizada. Tudo, é claro, em um formato conveniente e acessível, 100% online, compatível com qualquer dispositivo com conexão à Internet.



“

Se seus objetivos incluem aprender a dominar a formulação de gráficos no SPSS por meio das funções paramétricas mais importantes e complexas, não procure mais e aposte neste Programa Avançado"



Objetivos gerais

- ◆ Adquirir um conhecimento amplo e abrangente sobre as novidades relacionadas com o campo da 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 de que você precisa para atingir até mesmo suas metas mais ambiciosas”





Objetivos específicos

Módulo 1. Programação

- ◆ Conhecer em detalhes os elementos do software para programação de computadores, bem como os tipos de dados fundamentais que o compõem.
- ◆ Domine a abstração e a modularidade no projeto de sistemas para o fluxo da execução em uma chamada de função

Módulo 2. Software Estatístico I

- ◆ Conhecer o ambiente de trabalho SPSS
- ◆ Ser capaz de desenvolver um programa estatístico no SPSS
- ◆ Conhecer os diferentes tipos de funções que utilizam SPSS
- ◆ Usar o SPSS para apoiar a reflexão e a conclusão de 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 que utilizam R
- ◆ Usar o R para apoiar a reflexão e a 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*, em cuja aplicação a TECH é pioneira. Essa técnica pedagógica consiste na reiteração dos conceitos mais importantes ao longo do conteúdo programático de tal maneira que o aluno vai adquirindo seus conhecimentos de forma natural e progressiva, sem a necessidade de investir horas extras na memorização. Além disso, se apoia na inclusão de horas de material de alta qualidade, com o qual o aluno poderá aprofundar as diferentes seções do conteúdo de estudos em função as suas expectativas e interesses.



“

Graças ao uso da metodologia de Relearning no desenvolvimento desses programas, você não precisará investir horas extras em memorização, pois presenciará um processo de aprendizado novo, natural e progressivo"

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. A 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. Âmbito identificador
- 1.6. Estruturas de dados estatísticos
 - 1.6.1. Matrizes
 - 1.6.2. Matrizes Poliedros
 - 1.6.3. Busca e classificação
 - 1.6.4. Cadeias Funções de E/S para cadeias
 - 1.6.5. Estruturas Uniões
 - 1.6.6. Novos tipos de dados
- 1.7. Estruturas de dados dinâmicos: 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 cadeias
 - 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 arquivos
 - 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

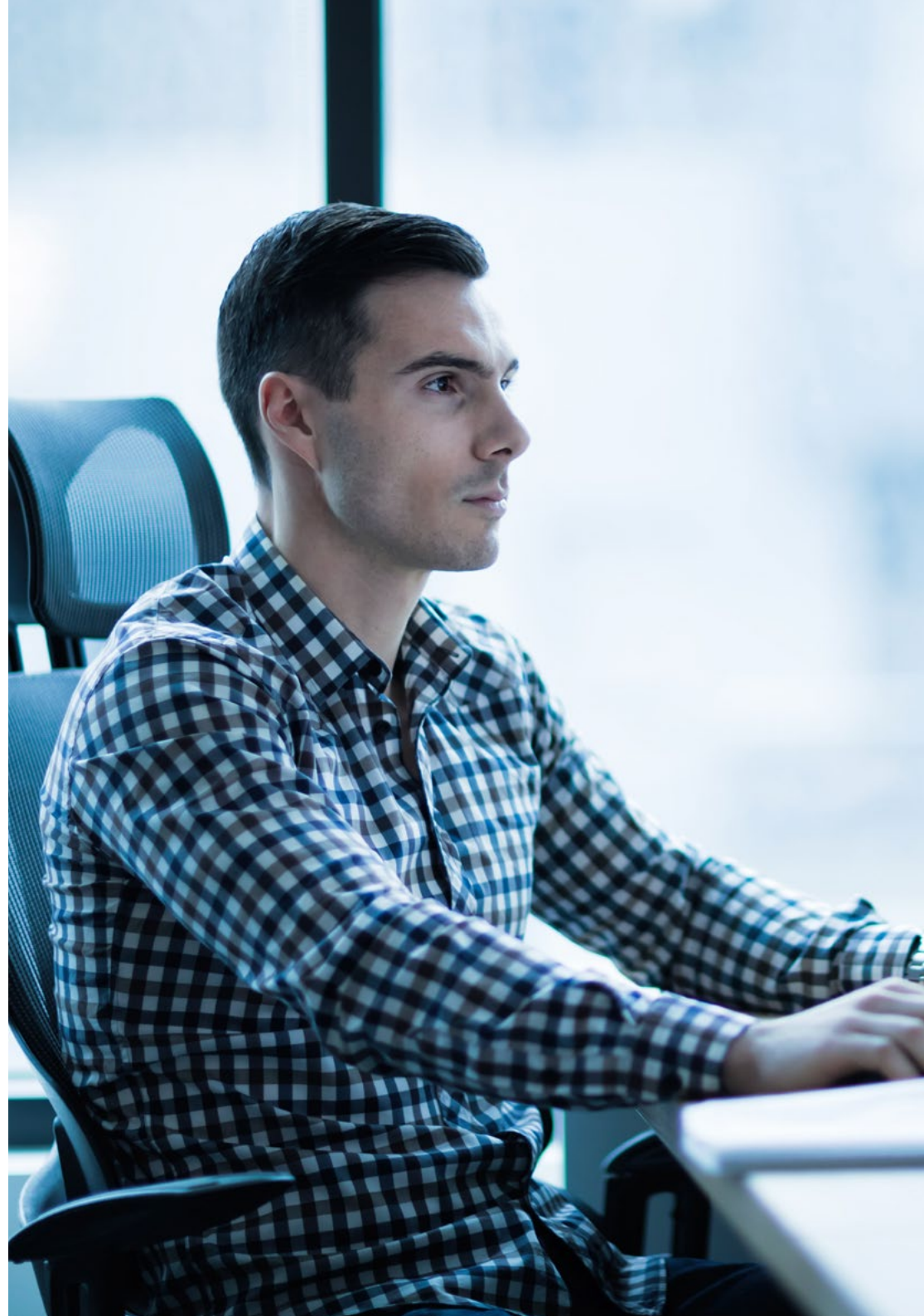
- 1.10. Testes e documentação
 - 1.10.1. Testes de programas
 - 1.10.2. Teste da caixa branca
 - 1.10.3. Teste da caixa preta
 - 1.10.4. Ferramentas para realizar os testes
 - 1.10.5. Documentação de programas

Módulo 2. Software Estatístico I

- 2.1. Introdução no ambiente SPSS
 - 2.1.1. Como o SPSS funciona
 - 2.1.2. Criação, listagem e remoção de objetos na memória
- 2.2. Console no SPSS
 - 2.2.1. Ambiente de console no SPSS
 - 2.2.2. Principais controles
- 2.3. Modo *Script* no SPSS
 - 2.3.1. Ambiente de *Script* no SPSS
 - 2.3.2. Principais comandos
- 2.4. Objetos no SPSS
 - 2.4.1. Objetos
 - 2.4.2. Lendo dados de um arquivo
 - 2.4.3. Guardando dados
 - 2.4.4. Geração de dados
- 2.5. Estruturas de controle de fluxo de execução
 - 2.5.1. Estruturas condicionais
 - 2.5.2. Estruturas repetitivas/iterativas
 - 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 nomeado
 - 2.6.6. O editor de dados
 - 2.6.7. Funções aritméticas simples
 - 2.6.8. Cálculos com matriz
- 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. Gestão de gráficos
 - 2.8.1.1. Abertura de vários dispositivos gráficos
 - 2.8.1.2. Layout de um gráfico
 - 2.8.2. Funções gráficas
 - 2.8.3. Parâmetros gráficos
- 2.9. Pacotes SPSS
 - 2.9.1. Biblioteca SPSS
 - 2.9.2. Pacotes SPSS
- 2.10. Estatísticas no SPSS
 - 2.10.1. Um exemplo simples de análise de variação
 - 2.10.2. Fórmulas
 - 2.10.3. Funções genéricas

Módulo 3. Software Estatístico II

- 3.1. Introdução no ambiente R
 - 3.1.1. Como o R funciona?
 - 3.1.2. Criação, listagem e remoção de objetos na memória
- 3.2. Console em R
 - 3.2.1. Ambiente de console no R
 - 3.2.2. Principais controles
- 3.3. Modo *Script* no R
 - 3.3.1. Ambiente de console no R
 - 3.3.2. Principais comandos
- 3.4. Objetos no R
 - 3.4.1. Objetos
 - 3.4.2. Lendo dados de um arquivo
 - 3.4.3. Guardando dados
 - 3.4.4. Geração de dados
- 3.5. Estruturas de controle de fluxo de execução
 - 3.5.1. Estruturas condicionais
 - 3.5.2. Estruturas repetitivas/iterativas
 - 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 nomeado
 - 3.6.6. O editor de dados
 - 3.6.7. Funções aritméticas simples
 - 3.6.8. Cálculos com matriz
- 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. Gestão de gráficos
 - 3.8.1.1. Abertura de vários dispositivos gráficos
 - 3.8.1.2. Layout de um gráfico
 - 3.8.2. Funções gráficas
 - 3.8.3. Comandos gráficos de baixo nível
 - 3.8.4. Parâmetros gráficos
 - 3.8.5. Os pacotes *Grid* e *Lattice*
- 3.9. Pacotes no R
 - 3.9.1. Biblioteca no R
 - 3.9.2. Pacotes no R
- 3.10. Estatísticas no R
 - 3.10.1. Um exemplo simples de análise de variação
 - 3.10.2. Fórmulas
 - 3.10.3. Funções genéricas



Entre na onda do progresso e implemente em sua prática profissional as estratégias de informática mais inovadoras e técnicas para o desenvolvimento de 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 modelo 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 curso 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 curso.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um curso 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 curso prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de 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 curso, 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 do 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 de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso curso, 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 curso estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste curso, 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



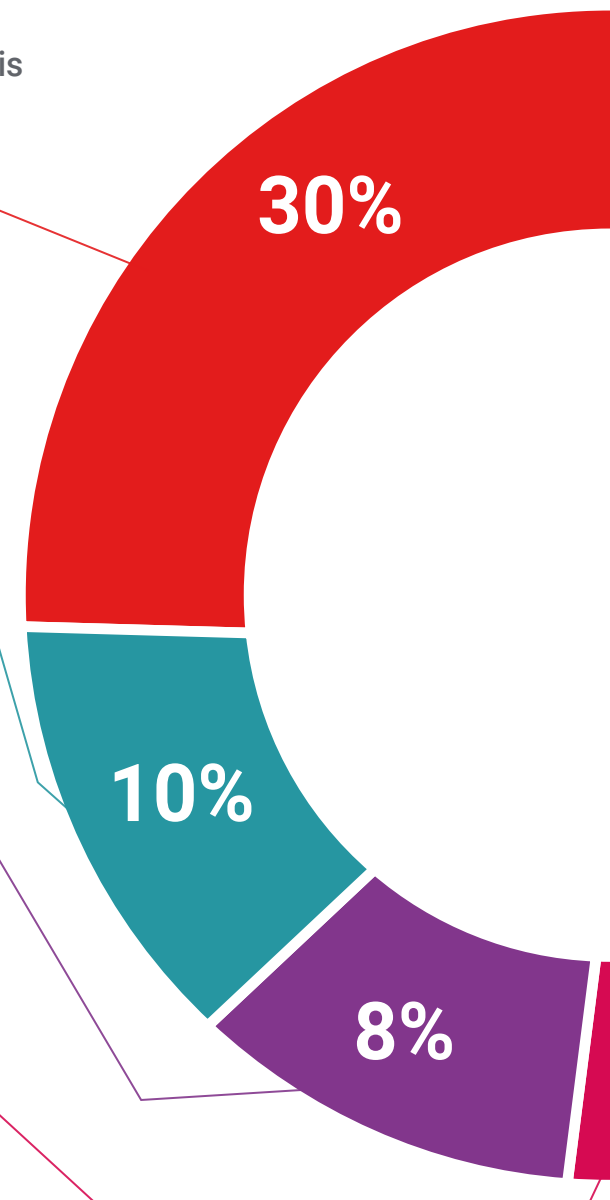
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências 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 TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de suplementos de multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, a fim 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"



Testing & Retesting

O conhecimento do estudante é periodicamente avaliado e reavaliado ao longo do curso, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o estudante possa comprovar como ele está atingindo 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**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



*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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Software Estatístico

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado Software Estatístico

