

Curso

Estatística na Indústria



Curso

Estatística na Indústria

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/estatistica-industria

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Os aplicativos estatísticos são ferramentas essenciais na indústria, permitindo que os engenheiros colem, analisem e apresentem dados de forma eficaz. A capacidade de usar aplicativos estatísticos para resolver problemas e tomar decisões informadas pode ser um fator fundamental para o sucesso de uma empresa. Os engenheiros que dominam os aplicativos estatísticos têm uma vantagem competitiva, pois podem usar os dados de forma mais eficaz para aprimorar processos e produtos. Por esse motivo, a TECH criou um curso que permite que os alunos maximizem seus conhecimentos sobre aspectos como a Teoria das Filas, Gráficos Orientados e Não Orientados ou o Algoritmo do Caminho Crítico, entre outros. Tudo isso, graças a uma modalidade 100% online e com os materiais multimídia mais dinâmicos e práticos do mercado acadêmico.





“

Matricule-se agora e adquira novas habilidades em Estatística na Indústria, de forma rápida e em uma modalidade 100% online"

No setor industrial, a tomada de decisão informada é essencial para melhorar a eficiência, reduzir os custos e aumentar a qualidade dos produtos e processos. Os engenheiros capazes de usar ferramentas estatísticas para analisar dados podem tomar decisões informadas com base em evidências, o que tem um claro impacto positivo nos negócios.

Por esse motivo, a TECH criou o Curso de Estatística na Indústria com o objetivo de fornecer aos alunos as habilidades e competências necessárias para que possam realizar seu trabalho como especialistas da forma mais eficiente e com a maior qualidade possível. Assim, ao longo deste programa, serão abordados aspectos como Medidas de Eficácia, Processo de Poisson, Árvore de Cobertura de Peso Mínimo, Gerenciamento de Projetos ou Inventários Probabilísticos.

Tudo isso, por meio de uma modalidade conveniente, 100% online, que permite que os alunos organizem seus horários e estudos, combinando-os com seus outros trabalhos e interesses diários. Além disso, esta capacitação conta com os materiais teóricos e práticos mais completos do mercado, o que facilita o processo de estudo do aluno e permite que ele atinja seus objetivos com rapidez e eficiência.

Este **Curso de Estatística na Indústria** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Estatística na Indústria
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático fornece informações sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



Torne-se um especialista em aplicativos estatísticos em 6 semanas e com total liberdade de organização"

“

Acesse todo o conteúdo sobre Inventários Determinísticos ou Probabilísticos de qualquer dispositivo com conexão à Internet, seja um tablet, celular ou computador”

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades 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.

Obtenha sucesso profissional em uma das áreas com maior potencial em Estatística Computacional, graças à TECH e aos materiais didáticos mais inovadores.

Aprofunde-se nos fundamentos dos Métodos do Caminho Crítico, no conforto de sua casa, 24 horas por dia.



02

Objetivos

O objetivo final deste curso em Estatística da Indústria é que os alunos adquiram uma atualização precisa de seus conhecimentos nessa área. Uma capacitação que permitirá que os alunos trabalhem com a mais alta qualidade e eficiência possíveis. Tudo isso, graças à TECH e a uma modalidade 100% online que oferece total liberdade de organização e horários ao aluno flexibilidade para que possam conciliar os seus estudos com as suas outras tarefas.

A hand is shown pointing towards a digital interface. The interface features a network diagram with nodes and connecting lines. Several labels are visible: 'BLOCK_05' in a pink box, 'NODE_06' in a pink rounded rectangle, and 'NODE_09' in a pink rounded rectangle. The background is a mix of blue and brown tones with abstract geometric shapes.

BLOCK_05

NODE_06

NODE_09

“

Aprenda mais sobre aspectos como a Revisão Periódica e o Tamanho Ideal do Pedido, no conforto de sua casa e sem a necessidade de qualquer tipo de deslocamento”



Objetivos gerais

- ♦ Fornecer aos alunos as informações mais recentes e completas sobre Estatística Computacional, o que os ajudará a se especializar nesse campo, atingindo o mais alto nível de conhecimento
- ♦ Fornecer tudo o que você precisa para adquirir um domínio profissional das principais ferramentas desse campo por meio da resolução de casos de uso baseados em situações reais e frequentes no setor





Objetivos específicos

- ◆ Aplicar e compreender a teoria das filas
- ◆ Estudar modelos aleatórios para a tomada de decisões em projetos reais e sistemas de planejamento de estoque
- ◆ Aprender e compreender técnicas estatísticas para o gerenciamento de projetos Pert e CPM
- ◆ Identificar modelos comuns de inventário e ser capaz de analisá-los e interpretar os resultados

“

Alcance seus objetivos mais exigentes graças a um programa exclusivo com os materiais teóricos e práticos mais completos do mercado acadêmico”

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura e todos os recursos didáticos desse programa foram elaborados pelos renomados profissionais que compõem a equipe de especialistas da TECH nessa área de Engenharia. Esses especialistas aproveitaram sua vasta experiência e conhecimento atualizado para criar um conteúdo prático e totalmente atualizado. Tudo isso, com base na mais eficiente metodologia de ensino, o *Relearning*.



“

Graças à metodologia de ensino mais eficiente, o Relearning, você poderá adquirir novos conhecimentos de forma precisa e natural, sem dedicar muitas horas de estudo”

Módulo 1. Estatística Aplicada à Indústria

- 1.1. Teoria das filas
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Sistemas de filas
 - 1.1.3. Medidas de eficácia
 - 1.1.4. O processo de Poisson
 - 1.1.5. A distribuição exponencial
 - 1.1.6. Processo de nascimento e morte
 - 1.1.7. Modelos de enfileiramento com um servidor
 - 1.1.8. Modelos com vários servidores
 - 1.1.9. Modelos de filas com restrição de capacidade
 - 1.1.10. Modelos de fontes finitas
 - 1.1.11. Modelos gerais
- 1.2. Introdução aos gráficos
 - 1.2.1. Conceitos básicos
 - 1.2.2. Gráficos orientados e não orientados
 - 1.2.3. Representações de matrizes: matrizes de adjacência e incidência
- 1.3. Aplicativos gráficos
 - 1.3.1. Árvores: propriedades
 - 1.3.2. Árvores enraizadas
 - 1.3.3. Algoritmo de pesquisa aprofundada
 - 1.3.4. Aplicação à determinação de blocos
 - 1.3.5. Algoritmo de pesquisa de largura
 - 1.3.6. Árvore de cobertura de peso mínimo
- 1.4. Estradas e distâncias
 - 1.4.1. Distância em redes
 - 1.4.2. Algoritmo de caminho crítico



- 1.5. Pico de fluxo
 - 1.5.1. Redes de transporte
 - 1.5.2. Distribuição de fluxo a um custo mínimo
- 1.6. Técnica de avaliação e revisão do programa (PERT)
 - 1.6.1. Definição
 - 1.6.2. Método
 - 1.6.3. Aplicações
- 1.7. Critical Path Method ou Método do Caminho Crítico (CPM)
 - 1.7.1. Definição
 - 1.7.2. Método
 - 1.7.3. Aplicações
- 1.8. Gerenciamento de projetos
 - 1.8.1. Diferenças e vantagens entre os métodos PERT e CPM
 - 1.8.2. Procedimento para mapear um modelo de rede
 - 1.8.3. Aplicativos com durações de atividade aleatórias
- 1.9. Inventários determinísticos
 - 1.9.1. Custos associados aos fluxos
 - 1.9.2. Custos associados a estoques ou armazenagem
 - 1.9.3. Custos associados aos processos. Planejamento de reabastecimento
 - 1.9.4. Modelos de gerenciamento de estoque
- 1.10. Inventários probabilísticos
 - 1.10.1. Nível de serviço e estoque de segurança
 - 1.10.2. Tamanho ideal do pedido
 - 1.10.3. Um período
 - 1.10.4. Vários períodos
 - 1.10.5. Revisão contínua
 - 1.10.6. Revisão periódica

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.



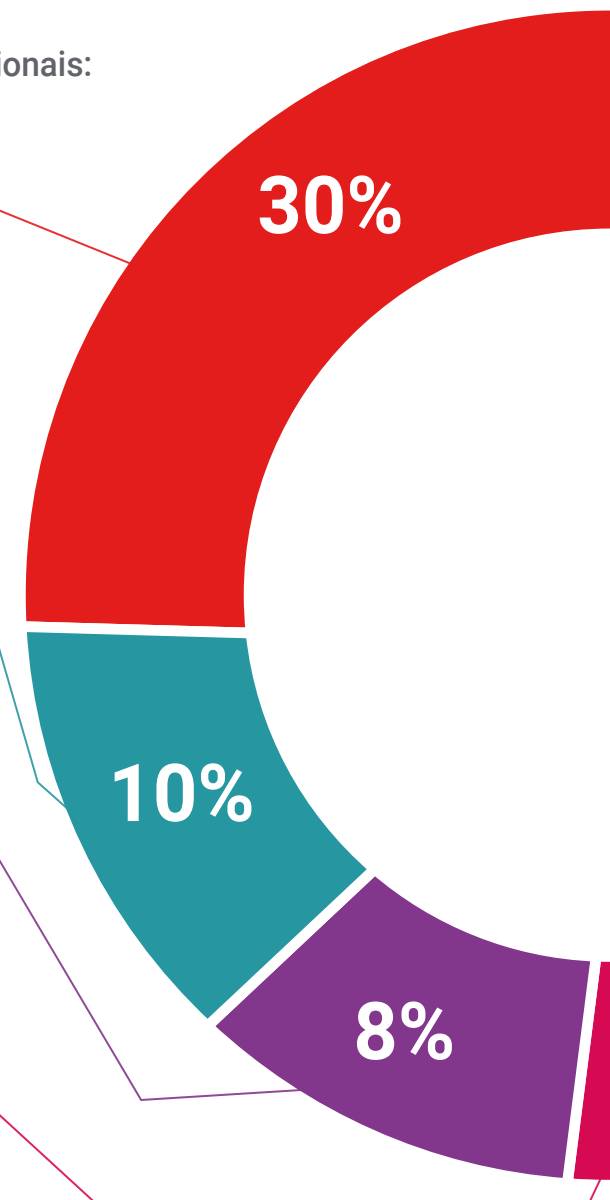
Práticas de habilidades e competências

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 Curso de Estatística na Indústria garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Estadística na Indústria** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Estadística na Indústria**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*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 simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Estatística na Indústria

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

Curso

Estatística na Indústria

