

Curso

Depuração de Dados



Curso

Depuração de Dados

- » 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/curso/depuracao-dados

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

A depuração de dados é um processo fundamental nas estatísticas econômicas, pois garante a qualidade das informações usadas para a tomada de decisões. Isso consiste em identificar e corrigir erros nos conjuntos de dados usados. Além disso, isso pode ser feito usando técnicas estatísticas e de mineração de dados, o que é um processo muito complexo, especialmente quando se trabalha com bancos de dados muito grandes. Por esse motivo, a TECH elaborou uma qualificação que permite ao aluno aumentar ao máximo seus conhecimentos em aspectos como Arquivos de Dados, Controle de Integridade, Tratamento de Valores Perdidos ou Testes de Independência, entre outros. Tudo isso em um prático modo 100% online e com os materiais multimídia mais dinâmicos do mercado acadêmico.





Aproveite o conteúdo mais completo e atualizado sobre depuração de dados, graças à melhor universidade online do mundo segundo a Forbes, graças à TECH"

A depuração de dados é um processo crítico nas estatísticas econômicas garante a qualidade das informações usadas na tomada de decisões. Essa técnica ajuda a identificar e corrigir erros e inconsistências nos dados, o que pode evitar decisões erradas e ter um impacto positivo na economia. Portanto, deve ser um processo rigoroso e contínuo nessa área da estatística.

Por esse motivo, a TECH criou um Curso de Depuração de Dados que visa fornecer aos alunos as habilidades necessárias para que possam realizar seu trabalho como especialistas, com a maior eficiência e qualidade possíveis. Assim, ao longo deste curso, serão abordados aspectos como Estudo Multivariado, Tratamento de Valores Perdidos ou Testes de Homocedasticidade.

E tudo isso é baseado em um modo 100% online que permite que os alunos organizem seus horários e estudos, ao mesmo tempo em que conciliam com seus outros trabalhos e obrigações. Além disso, essa qualificação 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 Depuração de Dados** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Depuração de Dados
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático presente em sua elaboração oferece informações práticas sobre aquelas disciplinas que são essenciais para o exercício profissional
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições 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



Torne-se um especialista em Estatísticas Econômicas em apenas 6 semanas e com total liberdade para organizar seu próprio cronograma"

“

Alcance seu potencial máximo como profissional de engenharia e em uma das áreas com maior futuro, graças à TECH e aos materiais mais inovadores”

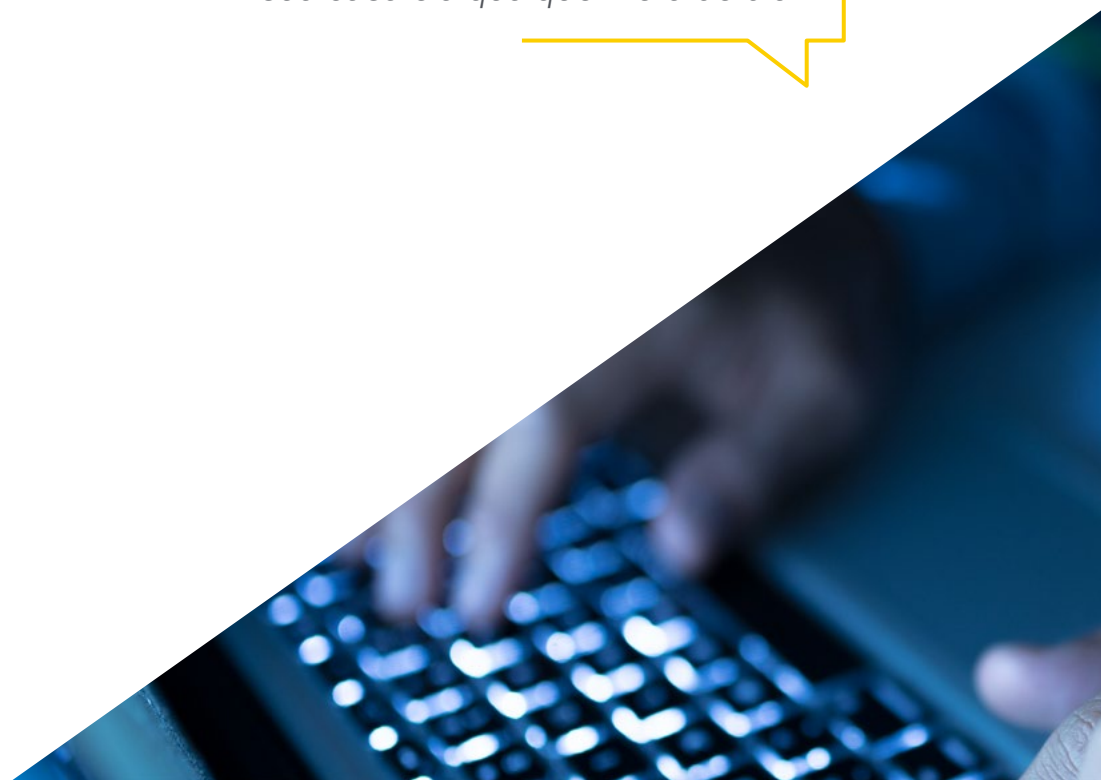
A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

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 tentar 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.

Acesse todo o conteúdo sobre Depuração de Dados em seu tablet, celular ou computador.

Aprofunde-se na detecção, no tratamento e na imputação de valores perdidos, no conforto de sua casa e a qualquer hora do dia.



02

Objetivos

Os objetivos deste Curso de Depuração de Dados se baseiam no fato de o aluno adquirir uma atualização precisa de seus conhecimentos nessa área. Uma atualização 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 dá total liberdade de organização e horários ao aluno.




```
72 for (auto desc : a_resourcefactor)  
73 {  
74     TAXI(Database).registerResourcePath(desc.a_id,  
75 )  
76 }  
77 for (auto desc : a_resourcefactor)  
78 {  
79     a_resourcefactor.insert(desc.a_id);  
80 }  
81 a_resourcefactor.clear();
```

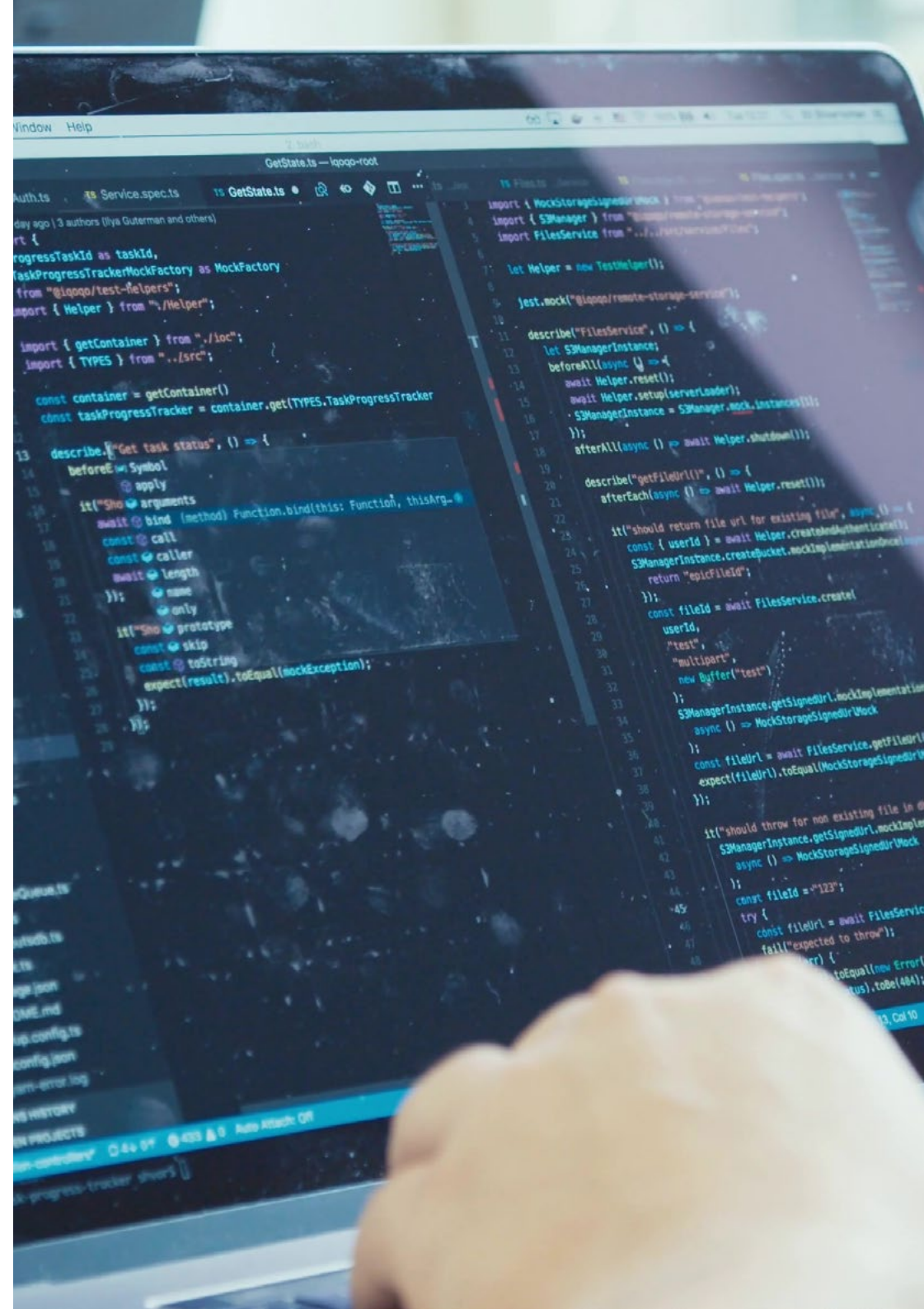
“

Aprenda todos os aspectos essenciais do teste de homocedasticidade para a avaliação de hipóteses básicas para análise de dados, sem sair de casa e sem a necessidade de deslocamento"



Objetivos gerais

- ◆ Aplicar seus conhecimentos ao seu trabalho ou vocação de forma profissional e possuir as habilidades demonstradas normalmente através do desenvolvimento e defesa de argumentos e resolução de problemas dentro de sua área de estudo
- ◆ Realizar operações básicas relacionadas à limpeza de dados
- ◆ Usar fontes de informação apropriadas para cada tipo de estudo aplicado
- ◆ Descrever as principais fontes de crescimento do produto agregado em uma economia a longo prazo
- ◆ Calcular e usar elasticidades e índices de custo de vida





Objetivos específicos

- ◆ Definir o que é análise exploratória de dados (AED) e quais são seus objetivos
- ◆ Indicar as etapas a serem seguidas na realização de uma AED
- ◆ Selecionar métodos gráficos e numéricos adequados para examinar as características dos dados e/ou as relações de interesse
- ◆ Comprovar se algumas hipóteses de interesse são verificadas nos dados (normalidade, linearidade, homocedasticidade)
- ◆ Identificar casos atípicos univariados, bivariados e multivariados
- ◆ Compreender os diferentes tipos de dados ausentes e avaliar seu possível impacto

“

Supere suas maiores expectativas, graças a um programa único e com os materiais multimídia mais prático 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 na área da Engenharia. Esses especialistas utilizaram sua vasta experiência e conhecimento de última geração para criar um conteúdo prático e totalmente atualizado. Tudo isso, com base na metodologia pedagógica mais eficiente, o Relearning da TECH.



“

Inscreeva-se agora e adquira novos conhecimentos sobre Depuração de Dados, graças aos materiais didáticos mais inovadores”

Módulo 1. Estudo e depuração de dados

- 1.1. Arquivos de dados: codificação e transformação
 - 1.1.1. Codificação de dados
 - 1.1.2. Transformação de dados
- 1.2. Controle da integridade dos dados: estudo univariado
 - 1.2.1. Modelo
 - 1.2.2. Propriedades
- 1.3. Controle de integridade dos dados: estudo bivariado
 - 1.3.1. Modelo
 - 1.3.2. Propriedades
- 1.4. Controle da integridade dos dados: estudo multivariado
 - 1.4.1. Modelo
 - 1.4.2. Propriedades
- 1.5. Detecção de valores perdidos
 - 1.5.1. Problemas de dados perdidos
- 1.6. Tratamento de valores perdidos
 - 1.6.1. Análise de valores perdidos
- 1.7. Imputação de valores perdidos
 - 1.7.1. Imputação de valores perdidos em variáveis unidimensionais
 - 1.7.2. Métodos de imputação múltipla
- 1.8. Testes de normalidade para avaliação das premissas básicas para análise de dados
 - 1.8.1. Tipos de provas
 - 1.8.2. Exemplos
- 1.9. Testes de homoscedasticidade para avaliação das premissas básicas para análise de dados
 - 1.9.1. Tipos de provas
 - 1.9.2. Exemplos
- 1.10. Testes de Independência para avaliação das premissas básicas para análise de dados
 - 1.10.1. Tipos de provas
 - 1.10.2. Exemplos





“

Graças à metodologia de ensino mais eficiente do mercado, o Relearning da TECH, você poderá adquirir novos conhecimentos de forma precisa e sem investir muito tempo nos estudos”

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.



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



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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



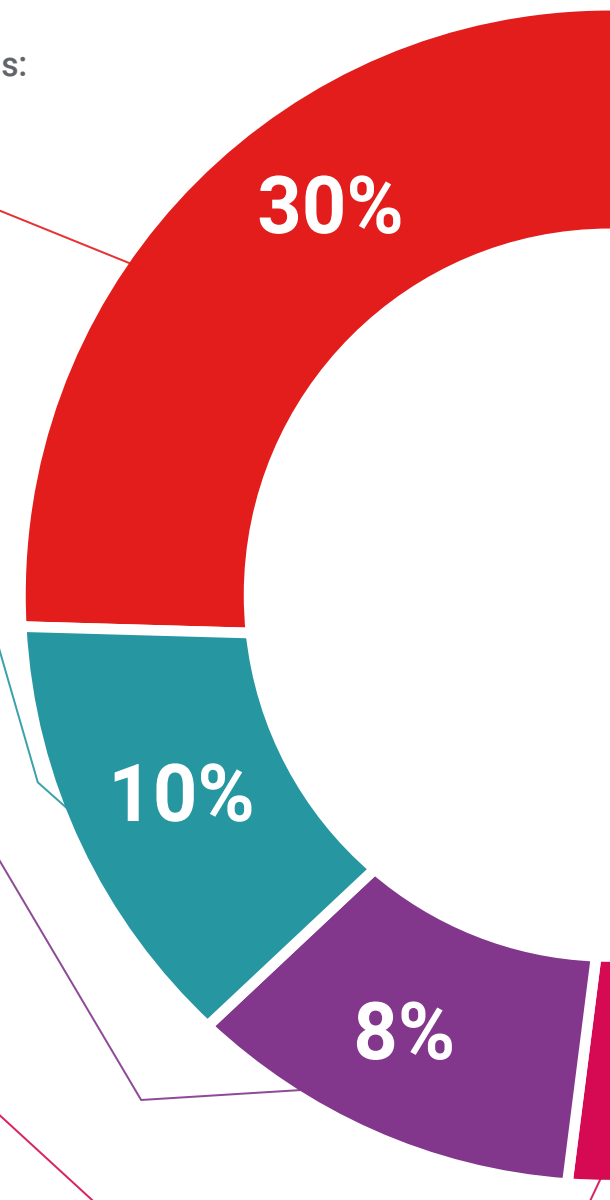
Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as destrezas 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 especificamente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no 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, a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educacional exclusivo de 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 ele possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



05

Certificado

O Curso de Depuração de Dados garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado do Curso, emitido pela TECH Universidade Tecnológica”

Este **Curso de Depuração de Dados** 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 Depuração de Dados**

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 qualificação
desenvolvimento situação

tech universidade
tecnológica

Curso

Depuração de Dados

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

Curso

Depuração de Dados

