

Programa Avançado

Processamento e Extração de Conhecimento de Dados





Programa Avançado Processamento e Extração de Conhecimento de Dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: profissionais de TI, engenheiros da computação que pretendam reorientar seu trabalho para o mundo da inteligência dos negócios, ou profissionais experientes na área de BI que precisam atualizar, ampliar e aperfeiçoar suas habilidades e conhecimentos

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/escola-de-negocios/programa-avancado/programa-avancado-processamento-extracao-conhecimento-dados

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Por que estudar na TECH?

pág. 6

03

Por que o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 20

06

Metodologia

pág. 26

07

Perfil dos nossos alunos

pág. 34

08

Direção do curso

pág. 38

09

Impacto para a sua carreira

pág. 42

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 46

11

Certificado

pág. 50

01

Boas-vindas

A análise de dados é o grande impulsionador de negócios do novo milênio. Graças à crescente digitalização de mercados de todos os tipos, é possível saber em detalhes quais são os gostos e as preferências dos consumidores, como eles agem e até mesmo prever como eles responderão a determinadas campanhas ou mensagens de comunicação. Os especialistas no processamento correto e na extração de conhecimento de dados têm, portanto, uma posição vantajosa em qualquer organização comercial. A TECH orienta seus alunos para esses cargos de gestão com essa qualificação abrangente, oferecendo uma educação de alta qualidade que eleva seu status profissional e suas aspirações de carreira.



Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados
TECH Universidade Tecnológica



“

Você encontrará as soluções certas para lidar com os problemas sob a perspectiva certa em todas as situações e se tornará um membro importante da sua equipe”

02

Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma instituição de elite, com o mais alto nível acadêmico. Um centro internacional de alto desempenho e de capacitação intensiva das habilidades de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do aluno para ajudá-lo a alcançar o sucesso empresarial”

Na TECH Universidade Tecnológica



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 proporcionará ao aluno os elementos-chave para se desenvolver em um mundo que está em constante mudança, onde a inovação deve ser a principal aposta de todos os empresários.

"Caso de Sucesso Microsoft Europa" por incorporar aos cursos um inovador sistema interativo de multivídeo.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é econômico. Você não precisa fazer um grande investimento para estudar nesta universidade. No entanto, para concluir os cursos da TECH, os limites de inteligência e capacidade do aluno serão testados. O padrão acadêmico desta instituição é muito alto...

95%

dos alunos da TECH finalizam seus estudos com sucesso



Networking

Os cursos da TECH são realizados por profissionais de todo o mundo, permitindo que os alunos possam criar uma ampla rede de contatos que será útil para seu futuro.

+100.000

gestores capacitados a cada ano

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O aluno crescerá ao lado das melhores empresas e dos profissionais mais prestigiosos e influentes. A TECH desenvolveu parcerias estratégicas e uma valiosa rede de contatos com os principais agentes econômicos dos 7 continentes

+500

acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este programa é uma proposta única para revelar o talento do aluno no mundo dos negócios. Uma oportunidade para demonstrar suas inquietudes e sua visão de negócio.

Ao concluir este programa, a TECH ajuda o aluno a mostrar ao mundo o seu talento



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno irá desfrutar de uma experiência única. Estudará em um contexto multicultural. Em um curso com visão global, através do qual será possível aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes lugares do mundo, reunindo as últimas informações que melhor se adequam à sua ideia de negócio

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades

A TECH busca a excelência e, para isso, possui uma série de características que a tornam uma universidade única:



Análise

A TECH explora o lado crítico do aluno, sua capacidade de questionar as coisas, suas habilidades interpessoais e de resolução de problemas



Excelência acadêmica

A TECH oferece aos alunos a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método *Relearning* (metodologia de aprendizagem de pós-graduação mais bem avaliada internacionalmente) com o Estudo de Caso. Tradição e vanguarda em um equilíbrio desafiador, com o itinerário acadêmico mais rigoroso



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Conta com um portfólio de mais de 10 mil cursos de pós-graduação. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Dessa forma, garantimos que estudar não seja tão caro quanto em outra universidade



Aprenda com os melhores

Em sala de aula, a equipe de professores da TECH explica o que os levou ao sucesso em suas empresas, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Professores que se envolvem ao máximo para oferecer uma capacitação de qualidade, permitindo que o aluno cresça profissionalmente e se destaque no mundo dos negócios

Professores de 20 nacionalidades diferentes



Na TECH você terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atuais do mundo acadêmico”



03

Por que o nosso programa?

Fazer o programa de estudos da TECH significa multiplicar suas chances de alcançar o sucesso profissional na alta gestão empresarial.

É um desafio que requer esforço e dedicação, mas que abre as portas para um futuro promissor. O aluno irá aprender com a melhor equipe de professores e através da mais flexível e inovadora metodologia educacional.



“

Contamos com um corpo docente de prestígio e o conteúdo mais completo do mercado, o que nos permite oferecer a você uma capacitação do mais alto nível acadêmico”

Este curso irá proporcionar diversas vantagens profissionais e pessoais, entre elas:

01

Dar um impulso definitivo na carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno será capaz de assumir o controle do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Ao concluir este programa, o aluno irá adquirir as habilidades necessárias para promover uma mudança positiva em sua carreira em um curto espaço de tempo

70% dos participantes desta capacitação alcançam uma mudança profissional positiva em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada sobre gestão geral, permitindo que o aluno entenda como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa

Nossa visão global da empresa irá melhorar sua visão estratégica

03

Consolidar o aluno na alta gestão empresarial

Estudar na TECH significa abrir as portas para um cenário profissional de grande importância, para que o aluno possa se posicionar como um gestor de alto nível, com uma ampla visão do ambiente internacional

Você irá trabalhar mais de 100 casos reais de alta gestão.

04

Assumir novas responsabilidades

Durante o programa de estudos, serão apresentadas as últimas tendências, avanços e estratégias, para que os alunos possam desenvolver seu trabalho profissional em um ambiente que está em constante mudança

45% dos alunos são promovidos dentro da empresa que trabalham.

05

Acesso a uma poderosa rede de contatos

A TECH conecta seus alunos para maximizar as oportunidades. Alunos com as mesmas inquietudes e vontade de crescer. Assim, poderão dividir parceiros, clientes ou fornecedores

Você irá encontrar uma rede de contatos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos de negócio de forma rigorosa

O aluno irá adquirir uma visão estratégica aprofundada que irá ajudá-lo a desenvolver seu próprio projeto, levando em conta as diferentes áreas da empresa

20% dos nossos alunos desenvolvem sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar soft skills e habilidades de gestão

A TECH ajuda o aluno a aplicar e desenvolver os conhecimentos adquiridos e melhorar suas habilidades interpessoais para se tornar um líder que faz a diferença

Melhore as suas habilidades de comunicação e liderança e impulsiona a sua carreira.

08

Participar de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes companhias, instituições de prestígio, além de professores qualificados de universidades prestigiadas no mundo: a comunidade TECH Global University

Oferecemos a você a oportunidade de se especializar com uma equipe de professores reconhecida internacionalmente.

04 Objetivos

Atender às exigentes normas trabalhistas atuais é essencial para a TECH. Portanto, foi criado um programa que se concentra em oferecer aos alunos a oportunidade de aprimorar suas habilidades e conhecimentos de forma dinâmica e confortável. Com o Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados, será dada ênfase especial aos modelos que representam a maior versatilidade e adaptabilidade para o estudo de dados em uma empresa.



“

Torne-se um especialista essencial para as empresas, aplicando os fundamentos da metodologia de modelagem e previsão de séries em tempo real”

A TECH torna os objetivos de seus alunos seus próprios
Trabalhamos juntos para alcançá-los

O Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados capacitará o aluno para:

01

Desenvolver conhecimentos especializados em séries temporais

02

Examinar a formulação e as propriedades básicas dos modelos univariados das séries temporais

03

Aplicar os fundamentos da metodologia de modelagem e previsão de séries temporais reais

04

Analisar modelos univariados incluindo outliers

05

Aplicar modelos de regressão dinâmica, bem como a metodologia de construção de tais modelos a partir de séries observadas



06

Estabelecer os fundamentos teóricos da análise espectral de séries temporais univariadas, bem como os aspectos fundamentais relacionados à inferência baseada em eridogramas e sua interpretação

08

Adquirir as habilidades estatísticas necessárias para qualquer análise e avaliação de dados

09

Desenvolver habilidades para identificação, preparação e transformação de dados

07

Calcular a probabilidade e a tendência de uma série temporal para um determinado horizonte temporal

10

Avaliar os diferentes algoritmos apresentados e identificar suas vantagens e desvantagens



11

Especificar o método apropriado de redução de dados para um determinado processo de aprendizado

12

Examinar as diferentes implementações de algoritmos para pré-processamento de dados

13

Demonstrar a capacidade de interpretar gráficos para descrição de dados e conhecimento das diferentes técnicas de pré-processamento de dados existentes para limpeza, normalização e transformação de dados

14

Avaliar as habilidades adquiridas no processo de obtenção de valor e conhecimento a partir dos dados e dos problemas de classificação, regressão e clustering



15

Analisar as métricas e os métodos de validação dos algoritmos de aprendizado de máquina

16

Examinar as diferentes implementações de algoritmos de aprendizado de máquina

17

Estabelecer os fundamentos do raciocínio probabilístico

18

Analisar a evolução das redes neurais para a aprendizagem profunda



05

Estrutura e conteúdo

Contar com um programa que promova o desenvolvimento profissional dos alunos é fundamental em qualquer instituição e na TECH isso não é exceção. O programa foi desenvolvido com o apoio total de uma equipe de professores altamente qualificada e capacitada para oferecer segurança e a garantia de que o aluno aprenderá em primeira mão todo o conhecimento necessário para analisar séries temporais, aplicar técnicas de mineração de dados para extrair o valor máximo dos dados e abordar o processo de estudo dos dados usando diferentes técnicas.



“

Faça da análise de dados especializada seu maior aliado para obter o salário e o avanço na carreira que você deseja”

Plano de estudos

Para realizar uma análise aprofundada deste Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados, foi elaborado um plano de estudos que aborda todos os pontos importantes desse campo. Para analisar fenômenos estocásticos que evoluem ao longo do tempo, é necessário conhecer os modelos de séries temporais, de modo que um padrão e características possam ser identificados e utilizados.

Por outro lado, um processo deve ser iniciado para ajudar a extrair o máximo de valor e conhecimento das informações coletadas. A pessoa responsável por essa tarefa deve "limpar" e transformar cada dado de forma otimizada para garantir a qualidade dos dados. Por fim, será o momento de implementar e tomar decisões que gerem resultados satisfatórios para a empresa.

Ao longo de 6 meses de aprendizado, o aluno compreenderá, por meio de casos práticos, o processo descrito anteriormente, garantindo uma experiência imersiva em situações que podem ocorrer em um ambiente de negócios real. Dessa forma, os cenários de análise de dados serão identificados usando as técnicas apropriadas para cada tipo de problema.

Concluindo, o plano de estudos foi elaborado com o aluno em mente, concentrando-se no futuro profissional e preparando-o para alcançar a excelência em uma equipe de negócios. Ao entender as necessidades dos alunos e das empresas, é possível apresentar um conteúdo valioso, baseado nas últimas tendências tecnológicas e apoiado por uma excelente equipe de professores. Dessa forma, fornece as competências necessárias para resolver situações críticas de forma criativa e eficiente.

Este Programa Avançado se desenvolve durante 6 meses e é dividido em 3 módulos:

Módulo 1

Séries temporais e forecast para análise de dados

Módulo 2

Processamento de dados. Análise exploratória e pré-processamento

Módulo 3

Mineração de dados: do Machine Learning ao Deep Learning



Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados completamente online. Durante os 6 meses de capacitação o aluno terá acesso a todo o conteúdo do curso a qualquer momento, o que lhe permitirá autogerenciar seu tempo de estudo.

*Uma experiência
de capacitação única,
fundamental e decisiva
para impulsionar seu
crescimento profissional.*

Módulo 1. Séries temporais e forecast para análise de dados

1.1. Series de Tiem

- 1.1.1. Objetivos
- 1.1.2. Aplicabilidade

1.2. Componentes de uma série temporal

- 1.2.1. Componente de tendência - Sazonal
- 1.2.2. Ciclo
- 1.2.3. Resíduos

1.3. Tipos de séries temporais

- 1.3.1. Séries temporárias sazonais
- 1.3.2. Séries não sazonais
- 1.3.3. Transformação Box-Cox

1.4. Métodos básicos de forecast

- 1.4.1. Média
- 1.4.2. Naïve
- 1.4.3. Naïve sazonal
- 1.4.4. Comparação de métodos

1.5. Análise de resíduos

- 1.5.1. Autocorrelação
- 1.5.2. ACF de resíduos
- 1.5.3. Teste de correlação

1.6. Modelos preditivos de séries cronológicas

- 1.6.1. ARIMA
- 1.6.2. RMA
- 1.6.3. Suavização exponencial

1.7. Medidas de precisão da previsão

- 1.7.1. MAE
- 1.7.2. MSE
- 1.7.3. RMSE
- 1.7.4. MAPE

1.8. Etapas Forecasting

- 1.8.1. Identificação do modelo
- 1.8.2. Estimativa
- 1.8.3. Verificação-Previsão

1.9. Manipulação e Análise de Séries Temporais com R

- 1.9.1. Preparação dos dados
- 1.9.2. Identificação de padrões
- 1.9.3. Análise do modelo
- 1.9.4. Predição

1.10. Análise gráfica combinada com R

- 1.10.1. Aplicação da análise gráfica combinada com R

Módulo 2. Processamento de dados. Análise exploratória e pré-processamento

2.1. Estatística

- 2.1.1. Estatística descritiva
- 2.1.2. Inferência estatística
- 2.1.3. Testes paramétricos
- 2.1.4. Testes não paramétricos

2.2. Análise Exploratória de Dados

- 2.2.1. Análise Exploratória de Dados. Análise descritiva
- 2.2.2. Visualização de dados
- 2.2.3. Manipulação de dados

2.3. Preparação dos dados

- 2.3.1. Integração de dados
- 2.3.2. Limpeza de dados
- 2.3.3. Padronização
- 2.3.4. Transformação

2.4. Valores ausentes e vazios

- 2.4.1. Eliminação de valores ausentes
- 2.4.2. Procedimentos de máxima verossimilhança
- 2.4.3. Imputação de valores ausentes

2.5. Ruído nos dados

- 2.5.1. Tipos de ruídos
- 2.5.2. Detecção e supressão de ruído
- 2.5.3. Aprendizagem com ruído

2.6. O problema da dimensionalidade

- 2.6.1. Oversampling
- 2.6.2. Subamostragem
- 2.6.3. Análise de componentes principais (PCA)

2.7. Discretização

- 2.7.1. Processo de discretização
- 2.7.2. Métodos de discretização
- 2.7.3. Características e propriedades dos métodos de discretização

2.8. Seleção de características

- 2.8.1. Critérios de seleção
- 2.8.2. Métodos de seleção de características

2.9. Seleção de Instâncias

- 2.9.1. Classificação dos métodos de seleção de instâncias
- 2.9.2. Seleção de protótipos
- 2.9.3. Outros métodos para seleção de instância

2.10. Pré-processamento de dados em ambientes Big Data

- 2.10.1. Big Data
- 2.10.2. Pré-processamento de dados em ambientes Big Data
- 2.10.3. Smart Data

Módulo 3. Mineração de dados: do Machine Learning ao Deep Learning**3.1. Conhecimento a partir de dados (KDD)**

- 3.1.1. Seleção
- 3.1.2. Pré-processamento
- 3.1.3. Transformação
- 3.1.4. Mineração de dados
- 3.1.5. Interpretação e avaliação

3.2. Aprendizado de máquina

- 3.2.1. Aprendizado supervisionado
- 3.2.2. Aprendizagem não supervisionada
- 3.2.3. Aprendizagem de reforço
- 3.2.4. Outros paradigmas de aprendizagem

3.3. Classificação da aprendizagem supervisionada

- 3.3.1. Árvore de decisão
- 3.3.2. Aprendizagem baseada em regras
- 3.3.3. Máquinas de suporte vetorial (SVM)
- 3.3.4. Algoritmos do vizinho mais próximo
- 3.3.5. Métricas

3.4. Regressão no aprendizado supervisionado

- 3.4.1. Regressão linear
- 3.4.2. Regressão logística
- 3.4.3. Modelos não lineares
- 3.4.4. Séries temporárias
- 3.4.5. Métricas

3.5. Clustering no aprendizado supervisionado

- 3.5.1. Clustering hierárquico
- 3.5.2. Clustering baseado em distância. Parcial
- 3.5.3. Clustering baseado em densidade. Parcial
- 3.5.4. Métricas

3.6. Regras de associação no aprendizado supervisionado

- 3.6.1. Regras de associação. Medidas
- 3.6.2. Métodos para extração de regras
- 3.6.3. Métricas

3.7. Montadores

- 3.7.1. Bagging
- 3.7.2. Random Forests
- 3.7.3. Boosting

3.8. Raciocínio probabilístico

- 3.8.1. Raciocínio probabilístico
- 3.8.2. Redes bayesianas
- 3.8.3. Modelos ocultos de Markov (Hidden Markov Models)

3.9. Redes neurais artificiais

- 3.9.1. Perceptron Multicamadas
- 3.9.2. Revisão e classificação
- 3.9.3. Diminuição do gradiente

3.9.4. Backpropagation

- 3.9.5. Funções de ativação
- 3.9.6. Exemplo de rede neural feedforward

3.10. Deep Learning

- 3.10.1. Redes neurais profundas feedforward
- 3.10.2. Redes neurais convolucionais
- 3.10.3. Redes neurais recorrentes e recursivas
- 3.10.4. Ferramentas para programação de redes neurais profundas

06

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”

A Escola de Negócios da TECH utiliza o 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 forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe ao gerente os desafios e as decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que forma a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e empresarial mais atual seja seguida.

“

Você aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios”

Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de negócios do mundo, desde que elas existem. 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 programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o seu 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 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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

Nosso sistema online lhe permitirá organizar seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-os ao seu horário. Você poderá acessar o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou móvel, com conexão à Internet.

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

Nossa escola de negócios 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 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 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou 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



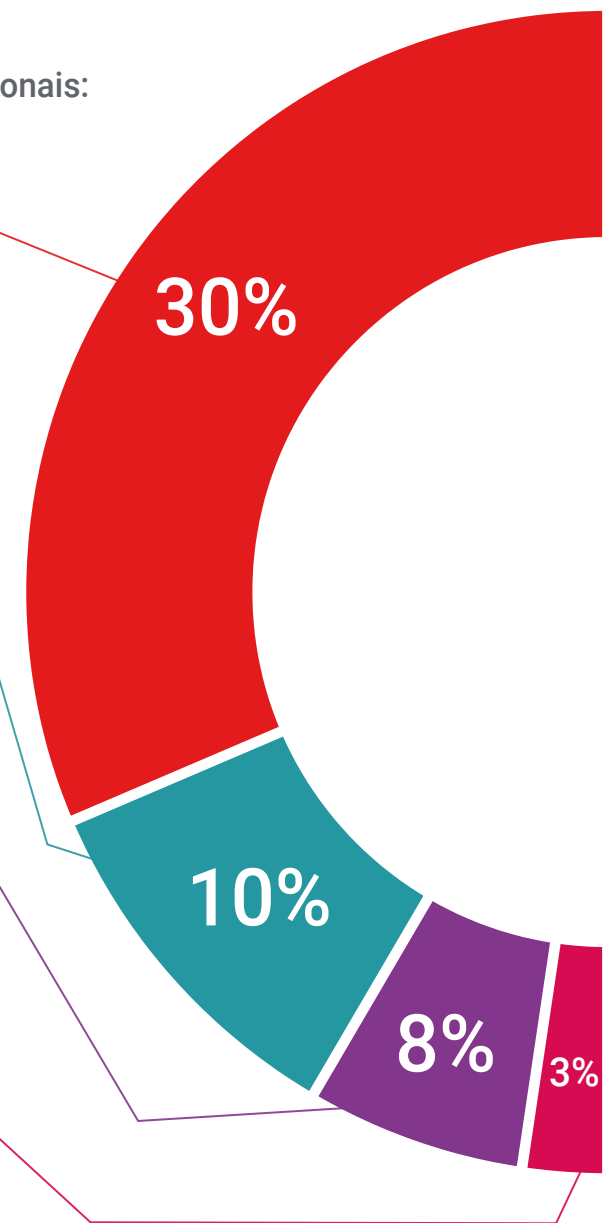
Práticas de habilidades gerenciais

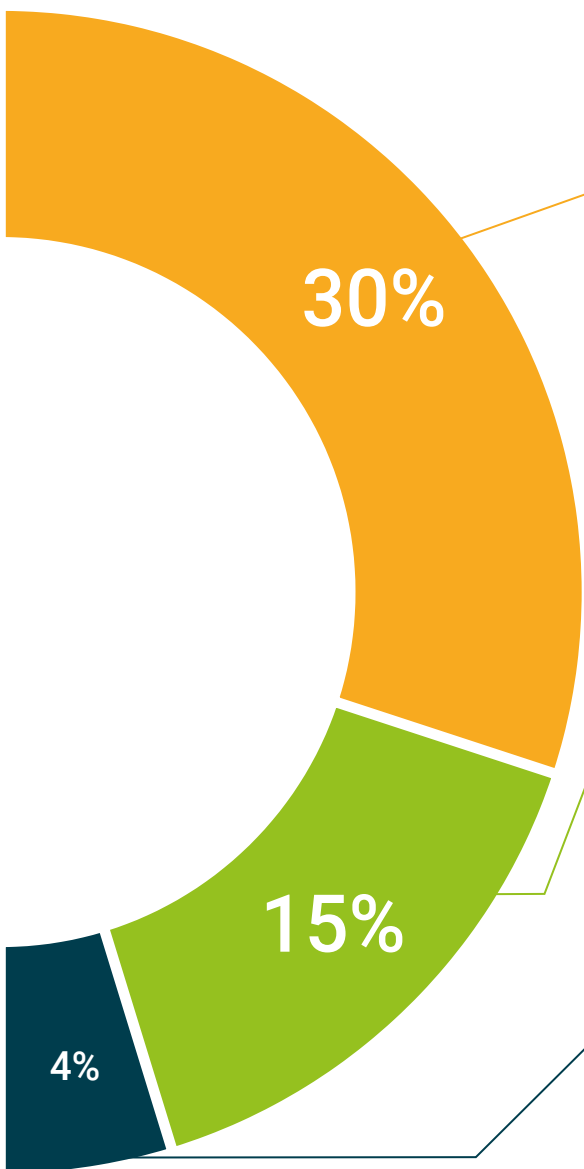
Serão realizadas atividades para desenvolver as competências gerenciais específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um gestor precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 da alta gestão 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.



07

Perfil dos nossos alunos

O Programa Avançado é destinado a todos os profissionais de áreas tecnológicas que buscam uma melhoria substancial em suas carreiras graças à análise profunda de dados. Com conhecimento em mineração de dados e processamento correto de informações, o aluno logo se destacará em seu campo e será um analista modelo para todos os seus colegas de trabalho.





“

Se você é apaixonado por extração e análise de dados, conte com este programa universitário atualizado, apoiado pela ampla experiência de um corpo docente de excelência”

Média de idade

Entre **35** e **45** anos

Anos de experiência

+14 anos: 6,2%

12-13 anos: 12,7%

10-11 anos: 20,5%

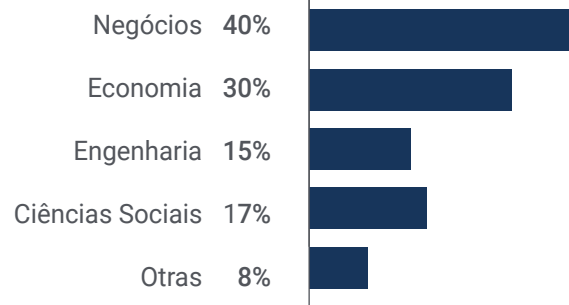
8-9 anos: 28,9%

5 anos: 7,8%

6-7 anos: 23,9%



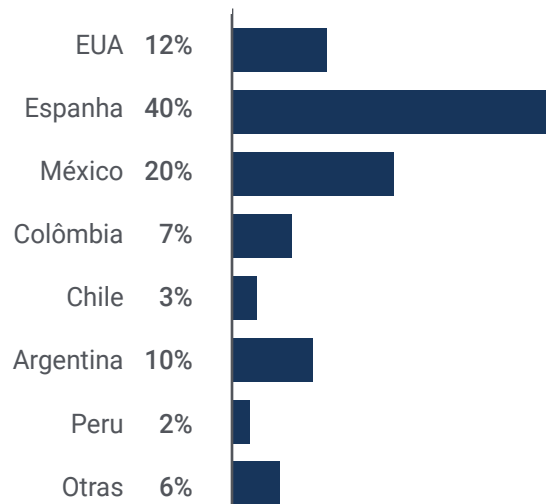
Formação



Perfil acadêmico



Distribuição geográfica



Flor Alejandra Torre

Business Intelligence Consultant

“Em suma, a TECH se tornou a opção perfeita para continuar meus estudos em um setor que é minha paixão. Em apenas seis meses, posso melhorar minhas propostas na minha equipe de trabalho, obtendo os melhores resultados no trimestre do ano”

08

Direção do curso

Para garantir a excelência e uma educação de alto nível, a TECH conta com uma equipe de professores grande e experiente, que se juntou a esse programa para impulsionar as carreiras profissionais de seus alunos. Através de sua densa experiência, o estudante terá o melhor da teoria e da prática, podendo fazer parte da transformação acadêmica de qualquer lugar do mundo. Desta forma, você terá a certeza e confiança de receber o conhecimento mais completo e eficaz do mercado, sendo capaz de colocá-lo em prática em seu ambiente profissional.





“

Um grupo de especialistas particularmente escolhidos para garantir a qualidade dos conteúdos ensinados, garantindo a excelência do aluno”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO em Prometheus Soluções Globais
- ♦ CTO em Korporate Technologies em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Doutorado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde, Universidade Camilo José Cela. Prêmio Extraordinário de Doutorado
- ♦ Mestrado em Tecnologia Informática AVANÇADO pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Mestrado MBA+E (Mestrado em Administração de Empresas e Engenharia Organizacional) pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor associado, docente de Graduação e Mestrado em Engenharia da Computação na Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor do Mestrado em Grandes Dados e Ciência de Dados na Universidade Internacional de Valência
- ♦ Professor de Mestrado em Indústria 4.0 e do Mestrado em Desenho Industrial e Desenvolvimento de Produtos
- ♦ Membro do Grupo de Pesquisa SMILe da Universidade de Castilla la Mancha

Professores

Sr. Andrés Montoro Montarroso

- Pesquisador no grupo SMILe da Universidade de Castilla-La Mancha
- Cientista de Dados na Prometeus Global Solutions
- Formado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla - La macha
- Mestrado em Ciência de Dados e Engenharia da Computação pela Universidade de Granada



Além do conteúdo atualizado, da metodologia flexível e 100% online, esta certificação é ministrada por prestigiados profissionais da área”



09

Impacto para a sua carreira

A TECH está ciente do grande esforço feito pelo aluno ao estudar um curso com essas características, por isso todos os esforços são concentrados em conseguir extrair o máximo de todas as capacidades e habilidades de liderança do aluno, tornando-o um gerente eficiente de processamento e extração de dados.





“

Torne-se um profissional de análise de dados e uma peça fundamental na definição e controle da estratégia comercial”

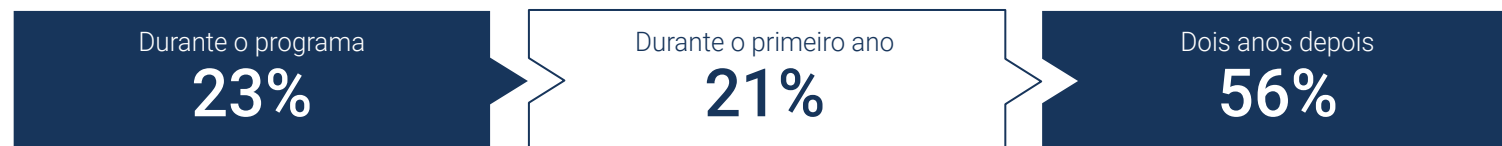
Se você quer fazer uma mudança positiva em sua profissão, o curso universitário de especialização em processamento e extração de conhecimento de dados lhe ajudará a alcançar suas metas.

Você está pronto para crescer profissionalmente? Uma excelente melhoria profissional espera por você

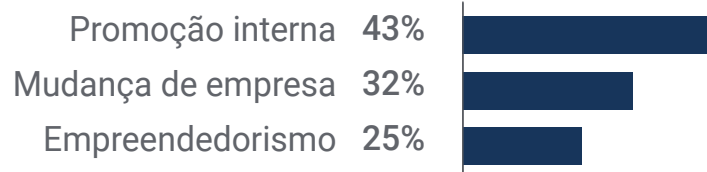
O Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados da TECH prepara os alunos para os principais desafios empresariais e pessoais que os alunos enfrentarão após a conclusão do Curso. Isso exige um esforço excepcional de todos, inclusive do próprio aluno, que deve dar o melhor de si para avançar na empresa.

Não perca a oportunidade de se especializar conosco e você perceberá como poderá alcançar a melhoria que procurava.

Momento da mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste programa pode representar um aumento salarial anual de mais de 25% para nossos alunos



10

Benefícios para a sua empresa

O Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados é uma grande oportunidade para todas as empresas que desejam incorporar em suas equipes profissionais com um alto grau de habilidades, tanto em liderança quanto em gestão de dados, prontos para resolver todos os problemas analíticos presentes na organização empresarial.





“

Após concluir esta capacitação, você terá a base para a mudança que lhe impulsionará em seu futuro como líder e gerente de equipes de análise de dados”

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

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional irá proporcionar à empresa novos conceitos, estratégias e perspectivas que poderão gerar mudanças relevantes na organização

02

Retenção de gestores de alto potencial para evitar a evasão de talentos

Esse programa fortalece o vínculo entre empresa e profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da companhia

03

Construindo agentes de mudança

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

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Graças a este programa, a empresa entrará em contato com os principais mercados da economia mundial

05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional poderá trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou desenvolvimento de negócio da sua empresa

06

Aumento da competitividade

Este programa proporcionará aos profissionais as habilidades necessárias para assumir novos desafios e impulsionar a empresa



11

Certificado

O Programa Avançado de Processamento e Extração de Conhecimento de Dados 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 Processamento e Extração de Conhecimento de Dados** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **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 Processamento e Extração de Conhecimento de Dados**

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.



Programa Avançado

Processamento e Extração de Conhecimento de Dados

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

Programa Avançado

Processamento e Extração de Conhecimento de Dados

