

Curso

Deep Learning em Mineração de Dados



## Curso

### Deep Learning em Mineração de Dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online
- » Dirigido a: engenheiros da computação que desejam reorientar seu trabalho para o mundo da análise de dados e da inteligência de negócios, ou profissionais estabelecidos nesse campo que precisam atualizar, aprofundar e aprimorar suas habilidades e conhecimentos

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/escola-de-negocios/curso/deep-learning-mineracao-dados](http://www.techtitute.com/br/escola-de-negocios/curso/deep-learning-mineracao-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 Inteligência Artificial mudará o mundo e seu impacto será maior do que qualquer outra coisa na história da humanidade, até mesmo maior do que a revolução provocada pela descoberta da eletricidade. Essa é a opinião do especialista em Inteligência Artificial Kai-Fu-Lee. Uma parte importante da Inteligência Artificial será abordada neste programa: Aprendizado de máquina No século 21, quando a tecnologia moderna permite a geração de grandes quantidades de dados, uma fonte de valor comercial incalculável. Para fazer uso real deles, é necessário usar técnicas e ferramentas capazes de processá-los, analisá-los e sintetizá-los. Ao conhecê-la a fundo, ela proporcionará ao profissional e à empresa soluções eficientes e um ambiente mais sustentável.



Curso de Deep Learning em Mineração de Dados  
TECH Universidade Tecnológica





“

*Você entenderá como prever o comportamento ou o desempenho futuro de processos, atividades e operações relacionados a dados. Com este Curso”*

02

# Por que estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de negócios 100% online do mundo. Trata-se de uma Escola de Negócios de elite, um modelo com os mais altos padrões acadêmicos. 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 alto reconhecimento internacional que proporcionará aos alunos o conhecimento necessário para se desenvolverem em um mundo dinâmico, onde a inovação deve ser a principal aposta de todo empresário.

*"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 poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, reunindo as informações mais atuais que melhor se adaptam à sua ideia de negócio.

A TECH conta com alunos de mais de 200 nacionalidades.



A TECH prima pela excelência e, para isso, conta com 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 coloca à disposição do aluno a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método Relearning (a 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 10.000 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 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

### Você irá 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 desejo de crescer. Assim, será possível compartilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

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

06

### Desenvolver projetos empresariais 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

### Fazer parte de uma comunidade exclusiva

O aluno fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, renomadas instituições e profissionais qualificados procedentes das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade TECH Universidade Tecnológica.

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

# 04

# Objetivos

O objetivo deste Curso é abordar o processo de mineração de dados com foco na parte de aprendizado. Analisar os tipos de aprendizado existentes: supervisionado, não supervisionado, aprendizado por reforço. E estudar os diferentes algoritmos usados para cada tipo de aprendizado, de acordo com o objetivo do processo de análise, seja ele classificação, regressão, *clustering* ou outro. Para isso, a TECH dedicou este programa liderado por professores especializados que permitirá o aprendizado em apenas 6 semanas por meio de uma metodologia *online*.



“

*Para se destacar em seu ambiente profissional, você precisa se manter atualizado. Receba uma capacitação online e com o melhor conteúdo desenvolvido por especialistas”*

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

O Curso de Deep Learning em Mineração de Dados capacitará o aluno para:

01

Analisar o processo de mineração de dados

02

Concretizar os tipos de aprendizado de máquina

03

Identificar cenários de análise de dados usando as técnicas apropriadas para cada tipo de problema





04

Aprofundar os paradigmas atuais que sustentam grande parte da Inteligência Artificial

05

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

06

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

07

Estabelecer os fundamentos do raciocínio probabilístico

08

Analisar a evolução das redes neurais para a aprendizagem profunda

09

Demonstrar conhecimento de diferentes técnicas de aprendizado





10

Determinar a ferramenta de BI a ser usada em uma empresa

11

Gerar habilidades técnicas, conhecimento estatístico e quantitativo

12

Obter resultados referentes às estratégias executadas e ao gerenciamento dos dados

05

# Estrutura e conteúdo

O Curso de Deep Learning em Mineração de Dados foi projetado para o aprendizado ágil dos processos de mineração de dados, com foco na parte do aprendizado. Estruturando cada tópico do preciso ao descritivo. Com foco nos tópicos mais recentes, redes neurais e sua evolução para a aprendizagem profunda e suas aplicações no mundo real. Utilize um sistema inovador de aprendizado digital baseado na repetição guiada. Combinando ao máximo o rigor pedagógico, as exigências acadêmicas e a mais recente tecnologia educacional, proporcionando excelentes resultados.



“

*Com o conteúdo mais atualizado e escolhido por especialistas, você entenderá como os algoritmos funcionam na mineração de dados”*

## Plano de estudos

Quando uma empresa tem grandes quantidades de dados além da capacidade de análise humana, é necessário fazer uso das tecnologias disponíveis atualmente para interpretar, entender e tirar conclusões dos dados de forma inteligente. Em outras palavras, para grandes volumes de dados, são necessários sistemas cognitivos artificiais que possam ajudar os profissionais a tomar as melhores decisões.

A inteligência artificial é o complemento ideal para a inteligência de negócios no ambiente corporativo. O objetivo deste Curso de Deep Learning em Mineração de Dados é abordar o processo de mineração de dados com foco na parte de aprendizagem.

O estudo dos diferentes tipos de aprendizado existentes. Assim como a interpretação e a avaliação de dados para triagem e pré-processamento. Dar início ao conhecimento dos diferentes tipos de montagens, bem como estabelecer os fundamentos do raciocínio probabilístico, faz parte do programa desta capacitação.

Por meio de uma plataforma segura, com a implementação de uma metodologia 100% *online* cada um dos tópicos será desenvolvido em profundidade e escolhido com precisão por uma equipe de professores especialistas. Por fim, o estudo das redes neurais e sua evolução para a aprendizagem profunda e suas aplicações no mundo real.

Esta capacitação tem a duração de 6 semanas e conta com 1 módulo:

### Módulo 1

### Mineração de dados: do Machine Learning ao Deep Learning





### Onde, quando e como é ensinado?

A TECH oferece a possibilidade de realizar este Curso de Deep Learning em Mineração de Dados totalmente online. Durante as 6 semanas 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. Mineração de dados: do Machine Learning ao Deep Learning

### 1.1. Conhecimento a partir de dados (KDD)

- 1.1.1. Seleção
- 1.1.2. Pré-processamento
- 1.1.3. Transformação
- 1.1.4. Mineração de dados
- 1.1.5. Interpretação e avaliação

### 1.2. Aprendizado de máquina

- 1.2.1. Aprendizado supervisionado
- 1.2.2. Aprendizagem não supervisionada
- 1.2.3. Aprendizagem de reforço
- 1.2.4. Outros paradigmas de aprendizagem

### 1.3. Classificação da aprendizagem supervisionada

- 1.3.1. Árvore de decisão
- 1.3.2. Aprendizagem baseada em regras
- 1.3.3. Máquinas de suporte vetorial (SVM)
- 1.3.4. Algoritmos do vizinho mais próximo
- 1.3.5. Métricas

### 1.4. Regressão no aprendizado supervisionado

- 1.4.1. Regressão linear
- 1.4.2. Regressão logística
- 1.4.3. Modelos lineares
- 1.4.4. Séries cronológicas
- 1.4.5. Métricas

### 1.5. *Clustering* no aprendizado supervisionado

- 1.5.1. *Clustering* hierárquico
- 1.5.2. *Clustering* com base nas distâncias. Parcial
- 1.5.3. *Clustering* com base na densidade. Parcial
- 1.5.4. Métricas

### 1.6. Regras de associação no aprendizado supervisionado

- 1.6.1. Regras de associação. Medidas
- 1.6.2. Métodos para extração de regras
- 1.6.3. Métricas

### 1.7. Montadores.

- 1.7.1. *Bagging*
- 1.7.2. Random Forests
- 1.7.3. *Boosting*

### 1.8. Raciocínio probabilístico

- 1.8.1. Raciocínio probabilístico
- 1.8.2. Redes bayesianas.
- 1.8.3. Modelos de Markov ocultos (*Hidden Markov Models*)

### 1.9. Redes neurais artificiais

- 1.9.1. Perceptron Multicamadas
- 1.9.2. Revisão e classificação
- 1.9.3. Diminuição do gradiente
- 1.9.4. *Backpropagation*
- 1.9.5. Funções de ativação
- 1.9.6. Exemplo de rede neural tipo "*feedforward*"

### 1.10. Deep Learning

- 1.10.1. Redes neurais profundas tipo *Feedforward*
- 1.10.2. Redes neurais convolucionais
- 1.10.3. Redes neurais recorrentes e recursivas
- 1.10.4. Ferramentas para programação de redes neurais profundas



“

*Saiba mais sobre as vantagens da Inteligência Artificial para examinar os dados com eficiência. E aplique-o em seus modelos de negócios”*



# 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



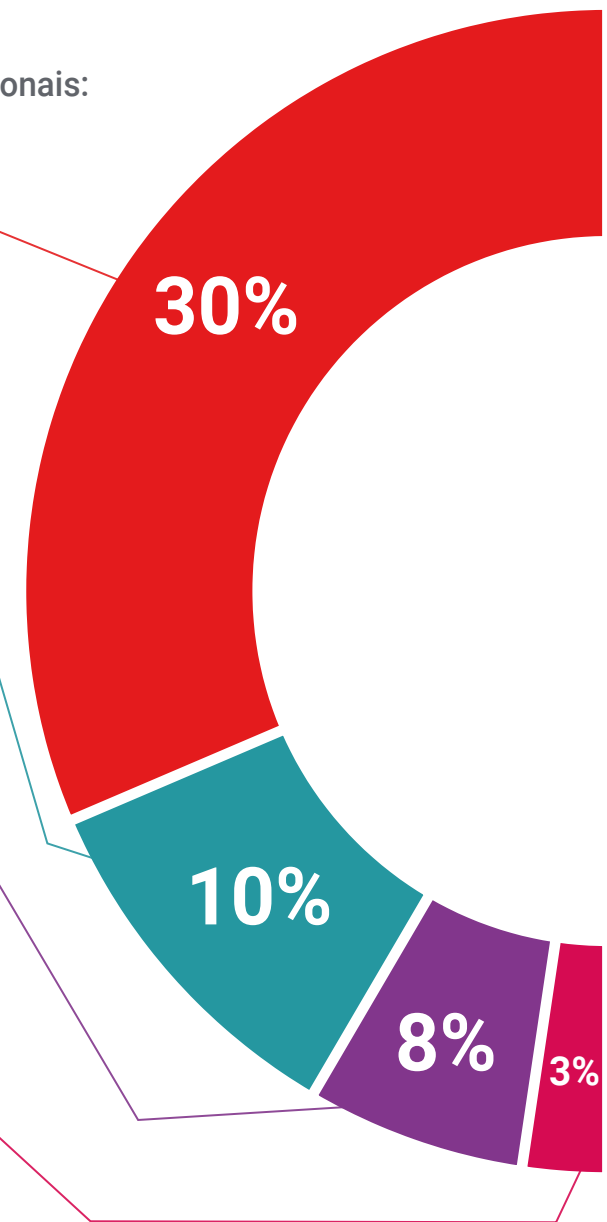
#### Práticas de habilidades gerenciais

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

Este Curso de Deep Learning em Mineração de Dados é destinado a todos os profissionais da área de engenharia e ciência da computação. Bem como do mundo dos negócios que desejam reorientar de forma otimizada seu trabalho e seus resultados. Usar a análise de dados em favor da realização de objetivos com o conhecimento das tecnologias mais atualizadas.



“

*Seja um especialista em redes neurais profundas. Com este Curso de Deep Learning em Mineração de Dados”*



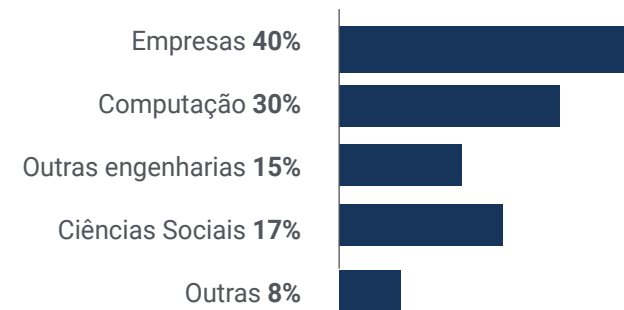
### Média de idade

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

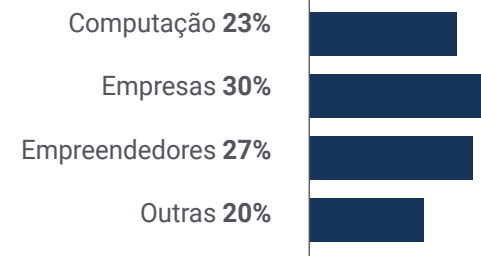
### Anos de experiência



### Formação

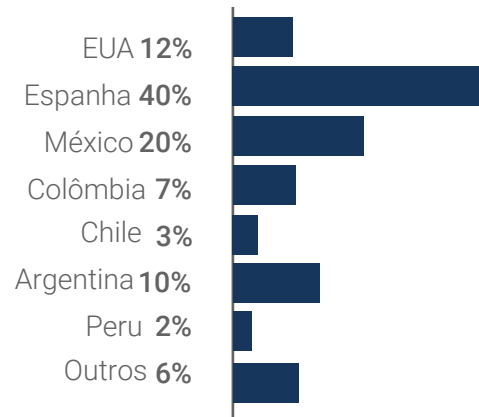


### Perfil acadêmico



## Distribuição geográfica

---



## Carol Mejías Contreras

---

**Analista de Dados**

*"Nunca pensei em estudar uma capacitação técnica tão avançada, remotamente. O apoio dos professores foi fundamental e agora estou muito satisfeito com os resultados que continuo obtendo dia após dia em minha carreira profissional"*

08

# Direção do curso

Para garantir que os profissionais que cursam este programa encontrem todas as ferramentas necessárias e os conteúdos mais atualizados, a TECH Universidade Tecnológica escolheu a equipe mais especializada de professores, que são especialistas no mundo da TI, negócios e finanças. Os professores lhe acompanharão durante todo o processo de aprendizagem, garantindo excelência e uma educação de elite. Graças ao seu conhecimento e experiência transmitidos por meio de uma metodologia inovadora, com a tecnologia mais avançada, que ano após ano alcança novos alunos bem-sucedidos.





“

*Você estudará online, mas nunca sozinho. A equipe de professores lhe acompanhará o tempo todo”*

## Direção



### Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO na Prometeus Global Solutions
- ♦ 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 Prometheus Global Solutions
- ◆ Graduado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ◆ Mestrado em Ciência de Dados e Engenharia da Computação pela Universidade de Granada
- ◆ Professor convidado na disciplina de Sistemas Baseados no Conhecimento, Escuela Superior de Informática de Ciudad Real, ministrando a conferência: "Técnicas Avanzadas de Inteligência Artificial": Busca e análise de potenciais radicais nas mídias sociais"
- ◆ Professor convidado na disciplina de Mineração de dados, Escuela Superior de Informática de Ciudad Real, ministrando a conferência: "Aplicaciones de Procesamiento de Lenguaje Natural": Lógica Difusa para a análise de mensagens em redes sociais"
- ◆ Palestrante no Seminário sobre Prevenção da Corrupção nas Administrações Públicas e Inteligência Artificial Faculdade de Ciências Jurídicas e Sociais de Toledo Conferência intitulada "Técnicas de Inteligência Artificial" Palestrante no primeiro Seminário Internacional de Direito Administrativo e Inteligência Artificial (DAIA) Organiza Centro de Estudos Europeus Luis Ortega Álvarez e Institut de Recerca TransJus Conferência intitulada "Análise de Sentimentos para a prevenção do discurso de ódio nas mídias sociais"



09

# Impacto para a sua carreira

Com o aumento da automação de processos, as empresas estão se esforçando para melhorar sua implementação em todos os estágios da produção, a fim de obter um desempenho geral mais elevado. Os profissionais devem estar atentos a essa necessidade, pois fazem parte de um mercado que exige constante atualização e capacitação para obter melhores oportunidades. É por isso que este programa permite que o funcionário ou empresário atinja suas metas e realizações a curto e médio prazo.





“

*Para obter melhores resultados, é necessário adaptar-se às inovações do mercado. O mundo exige aprendizado constante e a TECH lhe oferece as ferramentas”*

## Você está pronto para dar um salto? Um excelente crescimento profissional espera por você.

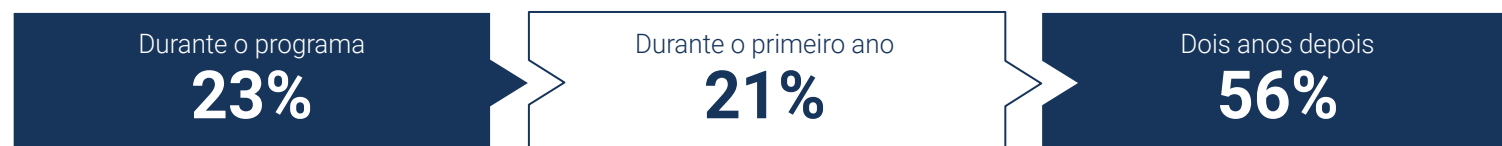
O Curso de Deep Learning em Mineração de Dados da TECH é um programa intensivo que lhe prepara para desenvolver conhecimentos especializados sobre os diferentes sistemas de aprendizagem em mineração de dados, bem como para identificar cenários de análise de dados utilizando as técnicas adequadas para cada tipo de problema, entre outras ferramentas de IA.

Para aqueles que gostam de inovar, evoluir e ser um profissional competitivo, essa qualificação é a certa para o sucesso.

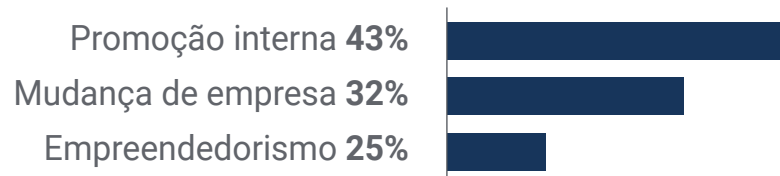
*Com este Curso, você terá o domínio de novas habilidades. Concentre-se em ser o melhor profissional do futuro, agora.*

*Obtenha o máximo desta capacitação em Deep Learning em Mineração de Dados. E, com certeza, está no caminho do progresso.*

### Momento da mudança



### Tipo de mudança



## Melhoria salarial

---

A conclusão deste programa significa um aumento salarial anual de mais de 25.22% para nossos alunos



10

# Benefícios para a sua empresa

O Curso de Deep Learning em Mineração de Dados prepara o profissional nas técnicas de análise de dados a partir da dinâmica da aprendizagem e da inteligência artificial. Modalidade que contribui para agilizar o estudo e o processo de tomada de decisão. Melhor desempenho em face do planejamento de negócios. Portanto, participar desse programa só oferece oportunidades de crescimento para novos líderes e para uma melhor estrutura organizacional.



“

*Os dados são considerados uma matéria-prima importante no mercado atual. Dominar os conceitos básicos de sua análise compreende o domínio do sucesso comercial. Aprenda tudo o que você precisa saber com este Curso”*

Desenvolver e reter talentos 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 empresa.

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 pode trabalhar em um projeto real ou desenvolver novos projetos na área de P&D ou Desenvolvimento de Negócios de sua empresa.

---

06

### **Aumento da competitividade**

Este Curso irá equipar seus profissionais com as habilidades necessárias para enfrentar novos desafios e impulsionar a organização.



11

# Certificado

O Curso Deep Learning e Mineração de Dados garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso 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 **Curso de Deep Learning** e Mineração de Dados conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Deep Learning e Mineração de Dados**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



## Curso

### Deep Learning em Mineração de Dados

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

# Curso

## Deep Learning em Mineração de Dados