

Curso

Programação para a Análise de Dados





Curso

Programação para a Análise de Dados

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online
- » Indicado para: Engenheiros informáticos que desejam orientar o seu trabalho para o mundo da inteligência empresarial, ou profissionais estabelecidos no domínio da BI que precisam de atualizar, aprofundar e melhorar as suas competências e conhecimentos

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/programacao-analise-dados

Índice

01

Boas-vindas

pág. 4

02

Porquê estudar na TECH?

pág. 6

03

Porquê o nosso programa?

pág. 10

04

Objetivos

pág. 14

05

Estrutura e conteúdo

pág. 18

06

Metodologia

pág. 24

07

perfil dos nossos alunos

pág. 32

08

Direção do curso

pág. 36

09

Impacto para a sua carreira

pág. 42

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 46

11

Certificação

pág. 50

01

Boas-vindas

O objetivo deste Curso de Programação para a Análise de Dados é analisar como, a partir de um conjunto de dados brutos, os dados podem ser transformados, avaliando as suas características e distribuição, de modo a acrescentar-lhes valor e eliminar o ruído do dataset. Além disso, analisa as técnicas de modelação que permitem tirar conclusões a partir dos *datasets*, bem como avaliar os resultados obtidos com previsões e métricas e extrapolar estas técnicas para outros problemas de análise de dados. Através da utilização de linguagens de programação, são abordadas várias tarefas essenciais na análise de dados e o estudante ficará dotado da capacidade de resumir a informação com estatísticas e gráficos que refletem a conclusão da análise. Por fim, o curso compila as ferramentas mais avançadas de análise de dados, especialmente úteis para abordar um problema utilizando a ferramenta mais adequada em cada caso.



Curso de Programação para a Análise de Dados.
TECH Universidade Tecnológica



“

Adquira as ferramentas necessárias para desenvolver elevadas competências em matéria de síntese de informação com estatísticas e gráficos que captem com precisão a conclusão da sua análise de dados”

02

Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior escola de gestão do mundo, 100% online. É uma Escola de Gestão de elite, com um modelo dos mais elevados padrões acadêmicos. Um centro internacional de ensino de alto desempenho e de competências intensivas de gestão.



“

A TECH é uma universidade na vanguarda da tecnologia, que coloca todos os seus recursos à disposição do estudante para o ajudar 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

Porquê o nosso programa?

Concluir este curso da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da gestão de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta a um futuro promissor. Os estudantes aprenderão com o melhor corpo docente e com a metodologia educacional mais flexível e inovadora.



“

Temos o corpo docente mais prestigiado e o curso mais completo do mercado, o que nos permite oferecer ensino do mais alto nível académico”

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

Este curso foi concebido para reforçar as competências do aluno na análise de dados através da programação, bem como para desenvolver novas competências e aptidões que serão essenciais para o seu desenvolvimento profissional e sucesso neste domínio. Após a conclusão do curso, o profissional estará apto a desenvolver com sucesso a análise de dados em qualquer empresa, com uma abordagem global e pensamento digital, a partir de uma perspetiva inovadora e com uma visão de negócio única focada nos resultados empresariais.



“

Neste Curso aprenderá a desenvolver um processo end to end com sucesso para tirar conclusões a partir da exploração da informação”

A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos.
Trabalham em conjunto para os alcançar.

O Curso de Programação para a Análise de Dados o aluno para:

01

Examinar a qualidade dos dados e definir processos de valor acrescentado

02

Analisar um problema de forma analítica, extraindo resultados quantitativos e qualitativos





03

Apresentar a informação de forma sintetizada, com gráficos e estatísticas

04

Desenvolver um processo end to end tirar conclusões a partir da exploração da informação

05

Estrutura e conteúdo

O conteúdo do Curso de Programação para a Análise de Dados constitui um plano de estudos excepcional que desafia o profissional, orientando a sua atenção para o sucesso neste ambiente competitivo baseado nas possibilidades oferecidas pelas ferramentas de programação no contexto data. É um curso estruturado de forma a que o aluno não só adquira todos os conhecimentos e competências de que necessita, mas também uma experiência única e estimulante que o levará ao topo da sua capacidade profissional, tornando-o uma peça fundamental em qualquer empresa atual.



“

Aprenderá a identificar padrões e técnicas adequados para problemas conhecidos na análise de dados”

Plano de estudos

O Curso de Programação Universitária para Análise de Dados da TECH Universidade Tecnológica é um curso intensivo que prepara os alunos para enfrentar desafios e decisões estratégicas através da análise de dados no ambiente empresarial com ferramentas de programação. Assim, o conteúdo programático foi concebido para tirar partido das possíveis aplicações do Business Intelligence (BI) na empresa.

Ao longo das 150 horas de preparação, o aluno analisa uma multiplicidade de casos práticos através de trabalho individual e em equipa. É, portanto, uma verdadeira imersão em situações reais de negócios.

Desta forma, este Curso aborda em profundidade o conceito de Business Intelligence para o implementar na gestão empresarial de forma a trazer resultados positivos para a empresa, numa perspetiva disruptiva, completa e atualizada, focada na resolução das necessidades reais do mundo empresarial através da análise de dados.

Foi concebido, desta forma, para capacitar profissionais que compreendam a Business Intelligence com uma abordagem estratégica, internacional e inovadora.

Um plano completamente pensado no aluno, focado no seu aperfeiçoamento profissional, preparando-o para atingir a excelência. Um curso que compreende tanto as necessidades do estudante como da empresa, através de conteúdos inovadores baseados nas últimas tendências, apoiados pela melhor metodologia educativa e por um corpo docente excecional.

Este Curso decorre ao longo de 6 semanas e está dividido em 1 módulo:

Módulo 1

Programação para análise de dados

Onde, quando e como são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade aos seus alunos de desenvolver este curso completamente online. Durante as 6 semanas de duração da especialização, elegíveis aceder a todo o conteúdo deste curso em qualquer altura, o que lhe permitirá autogerir o seu tempo de estudo.

Uma experiência educativa única, chave e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional e progredir na sua carreira.



Módulo 1. Programação para análise de dados

1.1. Programação para Análise de Dados

- 1.1.1. Linguagens para análise de dados
- 1.1.2. Evolução e características dos principais instrumentos
- 1.1.3. Instalação e configuração

1.2. Tipos de dados

- 1.2.1. Tipos básicos
- 1.2.2. Tipos complexos
- 1.2.3. Outras estruturas

1.3. Estruturas e operações

- 1.3.1. Operações de dados
- 1.3.2. Estruturas de controlo
- 1.3.3. Operações com ficheiros

1.4. Extração e análise de informação

- 1.4.1. Resumos estatísticos
- 1.4.2. Análise univariada
- 1.4.3. Análise multivariada

1.5. Visualização

- 1.5.1. Gráficos univariados
- 1.5.2. Gráficos multivariados
- 1.5.3. Outros gráficos de interesse

1.6. Pré-processamento

- 1.6.1. A importância da qualidade de dados
- 1.6.2. Detecção e análise de *Outliers*
- 1.6.3. Outros fatores de qualidade do conjunto de dados

1.7. Pré-processamento avançado

- 1.7.1. Subamostragem
- 1.7.2. Reamostragem
- 1.7.3. Redução da dimensionalidade

1.8. Modelação de dados

- 1.8.1. Fases de modelização
- 1.8.2. Divisão do conjunto de dados
- 1.8.3. Métricas para previsão

1.9. Modelação de dados avançado

- 1.9.1. Modelos sem supervisão
- 1.9.2. Modelos supervisionados
- 1.9.3. Bibliotecas para modelação

1.10. Ferramentas e melhores práticas

- 1.10.1. Boas práticas de modelação
- 1.10.2. As ferramentas de um analista de dados
- 1.10.3. Conclusão e livrarias de interesse



“

Será um especialista na concepção das possíveis aplicações de Business Intelligence (BI) na empresa”

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



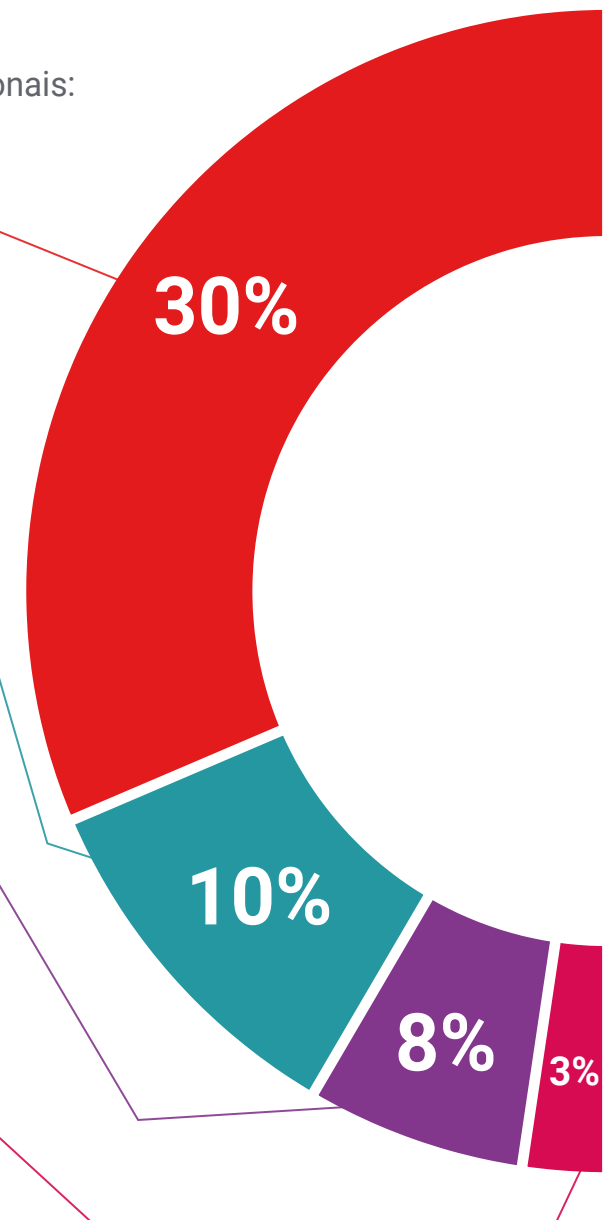
Práticas de habilidades gerenciais

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 Curso de Programação para a Análise de Dados destina-se a engenheiros informáticos que desejem orientar o seu trabalho para o mundo da inteligência empresarial, ou profissionais estabelecidos no domínio da BI e Data que precisam de atualizar, aprofundar e melhorar as suas competências e conhecimentos de programação.

Por outro lado, a diversidade de participantes com diferentes perfis académicos e de múltiplas nacionalidades constitui a abordagem multidisciplinar deste curso, com envolvimento global.

Além disso, o Curso está igualmente acessível aos profissionais que, tendo obtido um certificado universitário em qualquer domínio, possuam dois anos de experiência profissional no domínio de BI, Data ou empresariais.





“

Desenvolva as suas aptidões através do método da TECH e obtenha a melhor combinação de técnicas para maximizar a qualidade dos resultados”

Idade média

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

Anos de experiência

+14 anos **8,5%**

12-13 anos **13,7%**

10-11 anos **19%**

8-9 anos **28%**

5 anos **7,5%**

6-7 anos **23,3%**



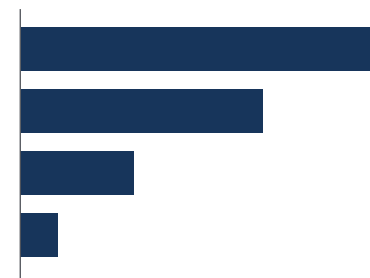
Área de Estudo

Empresários **48%**

Economias **32%**

Engenharias **15%**

Ciências Sociais **5%**



Perfil académico

Operações **20%**

Vendas e Marketing **17%**

Finanças **15%**

Direção Geral **13%**

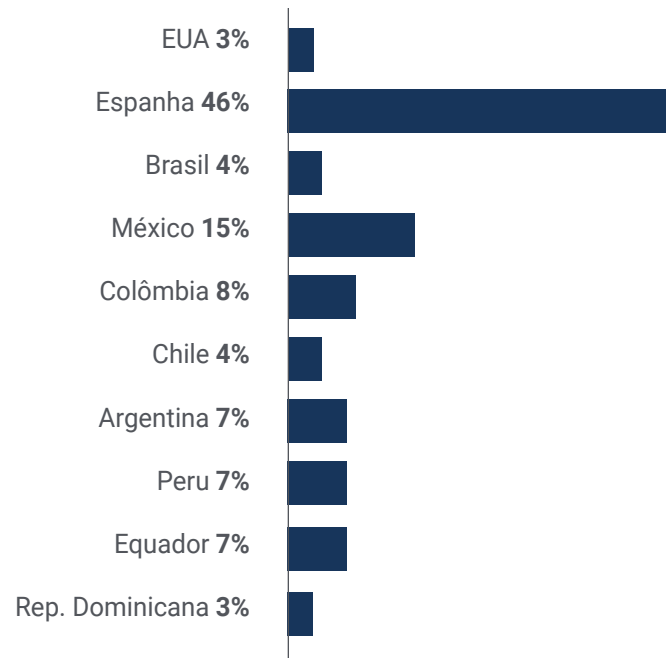
Gestão de Projetos **13%**

Consultoria **12%**

Planeamento e contabilidade **7%**



Distribuição geográfica



Primitivo Suárez

CEO

"Precisava de dominar certas ferramentas de programação para poder efetuar uma análise de dados mais exaustiva, bem como para atualizar os meus conhecimentos neste domínio, que está em constante evolução. Este Curso conseguiu mais do que isso, estou muito satisfeito com os resultados e recomendo-o".

08

Direção do curso

Este Curso de Programação para a Análise de Dados conta com um grupo selecionado de especialistas com vários anos de experiência. Assim, em conjunto, criaram um plano de estudos que irá melhorar as competências dos alunos de uma forma prática e didática.



“

*É a melhor altura para aprender!
Temos um excelente corpo
docente neste curso”*

Diretor Convidado Internacional

Mick Gram é sinônimo de inovação e excelência no domínio do Inteligência Empresarial a nível internacional. A sua carreira de sucesso está ligada a posições de liderança em multinacionais como a Walmart e a Red Bull. Este Especialista destaca-se, também, pela sua visão para identificar tecnologias emergentes que, a longo prazo, têm um impacto duradouro no ambiente corporativo.

Por outro lado, o executivo é considerado pioneiro no uso de técnicas de visualização de dados que simplificaram conjuntos complexos, tornando-os acessíveis e facilitando a tomada de decisões. Essa habilidade tornou-se o pilar de seu perfil profissional, transformando-o em um ativo desejado por muitas organizações que apostam na coleta de informações e na geração de ações concretas a partir delas.

Um dos seus Projetos mais destacados nos últimos anos foi a plataforma Walmart Data Cafe, a maior do género no mundo, ancorada na nuvem para análise de *Big Data*. Além disso, ocupou o cargo de Diretor de *Business Intelligence* na Red Bull, abrangendo áreas como Vendas, Distribuição, Marketing e Operações da Cadeia de Abastecimento. A sua equipa foi recentemente reconhecida pela constante inovação na utilização da nova API do Walmart Luminate para Shopper e Channel insights.

Em termos de formação, o executivo tem vários Mestrados e pós-graduações em centros de prestígio como a Universidade de Berkeley, nos Estados Unidos, e a Universidade de Copenhaga, na Dinamarca. Através desta atualização contínua, o especialista adquiriu competências de vanguarda. Assim, passou a ser considerado um líder nato da nova economia global, centrada na procura de dados e nas suas infinitas possibilidades.



Sr. Gram, Mick

Diretor de *Business Intelligence* e Análises na Red Bull, Los Angeles, EUA

Arquiteto de soluções de *Business Intelligence* para o Walmart Data Cafe

Consultor independente de *Business Intelligence* e Data Science

Diretor de *Business Intelligence* na Capgemini

Analista Chefe na Nordea

Consultor Chefe de *Business Intelligence* na SAS

Executive Education em IA e Machine Learning no UC Berkeley College of Engineering

MBA executivo em comércio eletrónico na Universidade de Copenhaga

Licenciatura e Mestrado em Matemática e Estatística pela Universidade de Copenhaga

“

Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Doutor Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO na Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Doutor em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Doutor em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela Prémio Extraordinário de Doutoramento
- ♦ Doutor em Psicologia pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação da Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Mestrado MBA+E (Mestrado em Administração de Empresas e Engenharia Organizacional) pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor associado de ensino em Licenciaturas e estrados em Engenharia Informática na Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor do Mestrado em Big Data e Data Science na Universidade Internacional de Valência
- ♦ Professor do Mestrado em Indústria 4.0 e do Mestrado em Design Industrial e Desenvolvimento de Produto
- ♦ Membro do Grupo de Investigação SMILe da Universidade de Castilla la Mancha



Professores

Dra. Elena Pedrajas Parabás

- ◆ Business Analyst na Management Solutions
- ◆ Colaboradora do Departamento de Análise Numérica da Universidade de Córdoba
Experiência Profissional
- ◆ Investigadora no Departamento de Informática e Análise Numérica da Universidade de Córdoba
- ◆ Investigadora no Centro Singular de Investigação em Tecnologias Inteligentes em Santiago de Compostela
- ◆ Licenciatura em Engenharia Informática. Mestrado em Ciência de Dados e Engenharia Informática. Experiência Docente

09

Impacto na sua carreira

A TECH está consciente de que a realização de um curso com estas características constitui um grande investimento económico, profissional e, naturalmente, pessoal. O objetivo final da realização deste grande esforço deve ser o de alcançar o crescimento profissional, e fazê-lo com eficácia comprovada. A TECH está empenhada neste objetivo para que o aluno o alcance através da conceção de programas competitivos com os melhores especialistas do setor.



“

Ao apresentar informações sintetizadas, resumindo visualmente as características dos dados e a sua distribuição, será claro onde a empresa precisa de se concentrar”

Pronto para progredir? Espera-o um excelente aperfeiçoamento profissional.

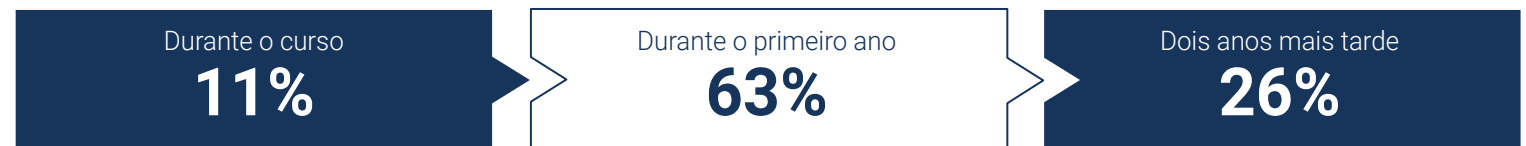
O Curso de Visualização de Dados da TECH é um curso intensivo que prepara o aluno para enfrentar desafios e decisões empresariais num ambiente competitivo, repleto de estratégias, metadados e os últimos avanços tecnológicos para promover a gestão de uma empresa através de Business Intelligence e Inteligência Artificial.

Portanto, tem como objetivo promover o crescimento pessoal e profissional do aluno para prosperar neste domínio laboral

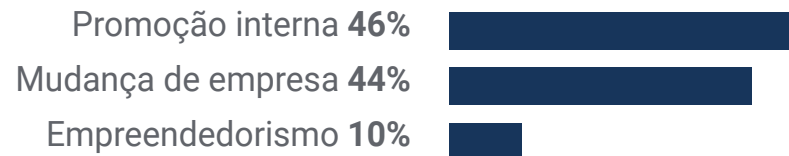
Demonstra a sua capacidade de extrair informações valiosas para as explorar de forma sensata e responsável.

Entre no mundo da Programação para a Análise de Dados com este fantástico curso que a TECH criou para si.

Momento de mudança



Tipo de mudança



Melhoria salarial

A conclusão deste curso significa um aumento salarial de mais de **25,26%** para os nossos estudantes



10

Benefícios para a sua empresa

O Curso de Programação para a Análise de Dados contribui para elevar o talento da organização ao seu potencial máximo através da capacitação de líderes de alto nível. Concluir este Curso é uma oportunidade única de aceder a uma poderosa rede de contactos na qual poderá encontrar futuros parceiros profissionais, clientes ou fornecedores graças às possibilidades oferecidas pela BI e da programação aplicada à análise de dados.





“

Aumente a competitividade dos seus trabalhadores oferecendo-lhes uma capacitação como esta e verá resultados que beneficiam todos"

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

01

Crescimento do talento e do capital intelectual

O profissional vai levar para a empresa novos conceitos, estratégias e perspetivas que possam trazer mudanças relevantes na organização.

02

Reter gestores de alto potencial para evitar a perda de talentos

Este programa reforça a ligação entre a empresa e o profissional e abre novos caminhos para o crescimento profissional dentro da empresa.

03

Construção de agentes de mudança

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

04

Maiores possibilidades de expansão internacional

Este programa colocará a empresa em contacto com os principais mercados da economia mundial.

05

Desenvolvimento de projetos próprios

O profissional pode trabalhar num projeto real ou desenvolver novos projetos no domínio de I&D ou Desenvolvimento Comercial da sua empresa.

06

Aumento da competitividade

Este programa dotará os seus profissionais das competências necessárias para enfrentar novos desafios e assim impulsionar a organização.



11

Certificação

O Curso de Programação para a Análise de Dados garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Programação para o Análise de Dados** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado 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.

Certificação: **Curso de Programação para a Análise de Dados**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



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



Curso

Programação para a Análise de Dados

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

