

Curso

Ferramentas de Data Science





Curso Ferramentas de Data Science

- » Modalidade: online
 - » Duração: 6 semanas
 - » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
 - » Acreditação: 6 ECTS
 - » Horário: ao seu próprio ritmo
 - » Exames: online
 - » Indicado para: Licenciados que tenham concluído uma especialização em engenharia informática
- Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/ferramentas-data-science

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. 40

10

Benefícios para a sua empresa

pág. 44

11

Certificação

pág. 48

01

Boas-vindas

As ferramentas de *Data Science* ajudam a extrair informação de forma a obter conhecimento útil para uma empresa. Por conseguinte, este Curso centrar-se-á em gerar as competências necessárias para escolher as ferramentas que se adequam às necessidades do departamento de tecnologia. Desta forma, serão capazes de visualizar conjuntos de dados e tirar conclusões sobre o procedimento escolhido. Será uma melhoria académica e profissional para os alunos que pretendam aspirar a um cargo mais elevado no seu departamento.



Curso de Ferramentas de Data Science
TECH Universidade Tecnológica



“

Os dados precisam de ser trabalhados para serem úteis. Com estas ferramentas, pode tirar o máximo partido deles”

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 que obedece aos mais elevados padrões académicos. 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 o mais alto reconhecimento internacional, que fornecerá os elementos-chave para que o aluno se desenvolva num mundo em constante mudança, onde a inovação deve ser a aposta essencial de cada empresário.

“Caso de Sucesso Microsoft Europa” por incorporar um sistema multivídeo interativo inovador nos programas.



Máxima exigência

O critério de admissão da TECH não é económico. Não é necessário fazer um grande investimento para estudar nesta Universidade. No entanto, para se formar na TECH, serão testados os limites da inteligência e capacidade do estudante. Os padrões académicos desta instituição são muito elevados...

95%

dos estudantes da TECH concluem os seus estudos com sucesso



Networking

Profissionais de todo o mundo participam na TECH, pelo que o estudante poderá criar uma vasta rede de contactos que lhe será útil para o seu futuro.

+100 mil

gestores formados todos os anos

+200

nacionalidades diferentes



Empowerment

O estudante vai crescer de mãos dadas com as melhores empresas e profissionais de grande prestígio e influência. A TECH desenvolveu alianças estratégicas e uma valiosa rede de contactos com os principais intervenientes económicos dos 7 continentes.

+500

Acordos de colaboração com as melhores empresas



Talento

Este Curso de Especialização é uma proposta única para fazer sobressair o talento do estudante no meio empresarial. Uma oportunidade para dar a conhecer as suas preocupações e a sua visão de negócio.

A TECH ajuda o estudante a mostrar o seu talento ao mundo no final desta especialização



Contexto Multicultural

Ao estudar na TECH, o aluno pode desfrutar de uma experiência única. Estudará num contexto multicultural. Num programa com uma visão global, graças ao qual poderá aprender sobre a forma de trabalhar em diferentes partes do mundo, compilando a informação mais recente e que melhor se adequa à sua ideia de negócio.

Os estudantes da TECH têm mais de 200 nacionalidades.



A TECH procura a excelência e, para isso, tem uma série de características que a tornam uma Universidade única:



Análises

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



Excelência académica

A TECH proporciona ao estudante a melhor metodologia de aprendizagem online. A Universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com o Estudo de Caso de Tradição e vanguarda num equilíbrio difícil, e no contexto do itinerário académico mais exigente.



Economia de escala

A TECH é a maior universidade online do mundo. Tem uma carteira de mais de 10 mil pós-graduações universitárias. E na nova economia, **volume + tecnologia = preço disruptivo**. Isto assegura que os estudos não são tão caros como noutra universidade.



Aprenda com os melhores

A equipa docente da TECH explica nas aulas o que os levou ao sucesso nas suas empresas, trabalhando num contexto real, animado e dinâmico. Professores que estão totalmente empenhados em oferecer uma especialização de qualidade que permita ao estudante avançar na sua carreira e destacar-se no mundo dos negócios.

Professores de 20 nacionalidades diferentes.



Na TECH terá acesso aos estudos de casos mais rigorosos e atualizados no meio académico"

03

Porquê o nosso programa?

Realizar o Curso da TECH significa multiplicar as suas hipóteses de alcançar sucesso profissional no campo da direção de empresas de topo.

É um desafio que envolve esforço e dedicação, mas que abre a porta a um futuro promissor. O estudante aprenderá com o melhor corpo docente e com a metodologia educativa mais flexível e inovadora.



“

Temos o corpo docente mais prestigiado e o plano de estudos mais completo do mercado, o que nos permite oferecer uma capacitação do mais alto nível académico”

Este programa trará uma multiplicidade de benefícios profissionais e pessoais, entre os quais os seguintes:

01

Dar um impulso definitivo à carreira do aluno

Ao estudar na TECH, o aluno poderá assumir o controlo do seu futuro e desenvolver todo o seu potencial. Com a conclusão deste programa, adquirirá as competências necessárias para fazer uma mudança positiva na sua carreira num curto período de tempo.

70% dos participantes nesta especialização conseguem uma mudança positiva na sua carreira em menos de 2 anos.

02

Desenvolver uma visão estratégica e global da empresa

A TECH oferece uma visão aprofundada da gestão geral para compreender como cada decisão afeta as diferentes áreas funcionais da empresa.

A nossa visão global da empresa irá melhorar a sua visão estratégica.

03

Consolidar o estudante na gestão de empresas de topo

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

Trabalhará em mais de 100 casos reais de gestão de topo.

04

Assumir novas responsabilidades

Durante o programa, são apresentadas as últimas tendências, desenvolvimentos e estratégias, para que os estudantes possam realizar o seu trabalho profissional num ambiente em mudança.

45% dos alunos conseguem subir na carreira com promoções internas.

05

Acesso a uma poderosa rede de contactos

A TECH interliga os seus estudantes para maximizar as oportunidades. Estudantes com as mesmas preocupações e desejo de crescer. Assim, será possível partilhar parceiros, clientes ou fornecedores.

Encontrará uma rede de contactos essencial para o seu desenvolvimento profissional.

06

Desenvolver projetos empresariais de uma forma rigorosa

O estudante terá uma visão estratégica profunda que o ajudará a desenvolver o seu próprio projeto, tendo em conta as diferentes áreas da empresa.

20% dos nossos estudantes desenvolvem a sua própria ideia de negócio.

07

Melhorar as *soft skills* e capacidades de gestão

A TECH ajuda os estudantes a aplicar e desenvolver os seus conhecimentos adquiridos e a melhorar as suas capacidades interpessoais para se tornarem líderes que fazem a diferença.

Melhore as suas capacidades de comunicação e liderança e dê um impulso à sua profissão.

08

Ser parte de uma comunidade exclusiva

O estudante fará parte de uma comunidade de gestores de elite, grandes empresas, instituições de renome e professores qualificados das universidades mais prestigiadas do mundo: a comunidade da TECH Universidade Tecnológica.

Damos-lhe a oportunidade de se especializar com uma equipa de professores de renome internacional.

04

Objetivos

Este Curso tem uma série de objetivos para ajudar os engenheiros informáticos a enfrentar uma variedade de situações que requerem o uso de ferramentas de Data Science. Desta forma, poderão aspirar a um papel de gestão na sua equipa de trabalho ou empresa.



“

Vivemos num mundo competitivo, pelo que a capacitação constante é a chave para o crescimento profissional"

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

O Curso de Ferramentas de Data Science capacitará o aluno para:

01

Determinar as características de um *Dataset*, analisando-o e interpretando o pré-processamento necessário a efetuar

04

Desenvolver competências para converter dados em informação da qual se possa extrair conhecimento

02

Transformar dados em informação, acrescentando valor e permitindo a geração de novos conhecimentos.



03

Analisar as técnicas mais adequadas para cada conjunto, examinando os resultados obtidos

05

Determinar as principais características de um *Dataset*, a sua estrutura, componentes e as implicações da sua distribuição na modelação

06

Fundamentar a tomada de decisões através de uma análise prévia e exaustiva dos dados

08

Estabelecer as ferramentas e métodos gerais mais apropriados para modelar cada *Dataset* com base no pré-processamento realizado

09

Avaliar analiticamente os resultados, compreendendo o impacto da estratégia escolhida nas diferentes métricas

07

Desenvolver competências para resolver casos práticos usando técnicas de ciência de dados

10

Demonstrar uma capacidade crítica perante os resultados obtidos após a aplicação de métodos de pré-processamento ou de modelação



05

Estrutura e conteúdo

O conteúdo do Curso de Ferramentas de Data Science tornar-se-á um percurso estimulante e motivador para o engenheiro informático. Portanto, conta com conhecimentos únicos para desenvolver ao máximo as capacidades do aluno em busca de uma melhoria salarial ou profissional.



“

Especialize-se conosco se estiver à procura dessa melhoria no seu trabalho”

Plano de estudos

O Curso de Ferramentas de Data Science da TECH Universidade Tecnológica tornar-se-á uma experiência completa que ajudará os estudantes a gerar conhecimentos especializados sobre as ferramentas utilizadas neste campo.

A abordagem será feita a partir da perspectiva de um gestor de departamento de tecnologia. Por conseguinte, o estudante desenvolverá um pensamento crítico que favorecerá o seu avanço empresarial.

Por esta razão, em cada aula terá a oportunidade de aprender, através de casos práticos, as ferramentas utilizadas para analisar, sintetizar e processar informação. Além disso, serão determinadas as principais características de um *DataSet*, a sua estrutura, componentes e as implicações da sua distribuição na modelação.

Através de casos práticos, os alunos compreenderão muito melhor os conhecimentos transmitidos. Por sua vez, serão encorajados a alcançar a excelência no domínio da liderança e gestão de um departamento de tecnologia numa empresa. Assim, compreenderão as necessidades do negócio e serão capazes de propor estratégias novas e inovadoras.

Este tem a duração de 6 semanas com 1 módulo de estudo:

Módulo 1

Ferramentas de ciência de dados



Onde, quando e como são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Ferramentas de Data Science completamente online. Durante as 6 semanas de duração da capacitação, o aluno poderá aceder a todos os conteúdos deste curso a qualquer altura, permitindo-lhe 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. Ferramentas de ciência de dados

1.1. Ciência de dados

- 1.1.1. A ciência de dados
- 1.1.2. Ferramentas avançadas para o cientista de dados

1.2. Dados, informação e conhecimento

- 1.2.1. Dados, informação e conhecimento
- 1.2.2. Tipos de dados
- 1.2.3. Fontes de dados

1.3. Dos dados à informação

- 1.3.1. Análise de dados
- 1.3.2. Tipos de análise
- 1.3.3. Extração de informação de um *Dataset*

1.4. Extração de informação através da visualização

- 1.4.1. A visualização como ferramenta de análise
- 1.4.2. Métodos de visualização
- 1.4.3. Visualização de um conjunto de dados

1.5. Qualidade dos dados

- 1.5.1. Dados de qualidade
- 1.5.2. Limpeza de dados
- 1.5.3. Pré-processamento básico de dados

1.6. *Dataset*

- 1.6.1. Enriquecimento do *Dataset*
- 1.6.2. A maldição da dimensionalidade
- 1.6.3. Modificação do nosso conjunto de dados

1.7. Desequilíbrio

- 1.7.1. Desequilíbrio de classes
- 1.7.2. Técnicas de mitigação do desequilíbrio
- 1.7.3. Equilíbrio de um *Dataset*

1.8. Modelos não supervisionados

- 1.8.1. Modelo não supervisionado
- 1.8.2. Métodos
- 1.8.3. Classificação com modelos não supervisionados

1.9. Modelos supervisionados

- 1.9.1. Modelo supervisionado
- 1.9.2. Métodos
- 1.9.3. Classificação com modelos supervisionados

1.10. Ferramentas e boas práticas

- 1.10.1. Boas práticas para um cientista de dados
- 1.10.2. O melhor modelo
- 1.10.3. Ferramentas úteis



“

Conheça a melhor experiência acadêmica para se tornar um gestor especialista em Data Science!”

06

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

A TECH Business School utiliza o Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Este programa prepara-o para enfrentar desafios empresariais em ambientes incertos e tornar o seu negócio bem sucedido.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de formação intensiva, criado de raiz para oferecer aos gestores desafios e decisões empresariais ao mais alto nível, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais”

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

O nosso sistema online permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário. Poderá aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou móvel com uma ligação à Internet.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa escola de gestão é a única escola de língua espanhola licenciada para empregar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

Desta forma, e no que se chama Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto em que o participante desenvolve a sua prática profissional.



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



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



Práticas de aptidões e competências

Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização 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 necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e tutelados pelos melhores especialistas em gestão de topo na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



07

Perfil dos nossos alunos

O estudante formado pela TECH é um profissional capaz de enfrentar qualquer desafio profissional. Ao ser analítico, crítico e engenhoso, é capaz de propor soluções inovadoras à sua equipa de trabalho. Isto torna-o capaz de liderar uma equipa de trabalho de excelência. Por este motivo, este Curso foi concebido para os engenheiros informáticos que pretendem avançar nas suas carreiras.





“

Faça parte da família que a TECH criou e desenvolva-se para ser um Diretor de alto nível"

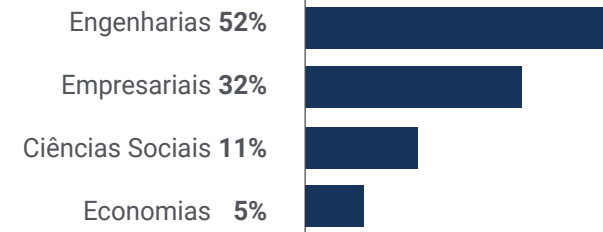
Idade média

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

Anos de experiência



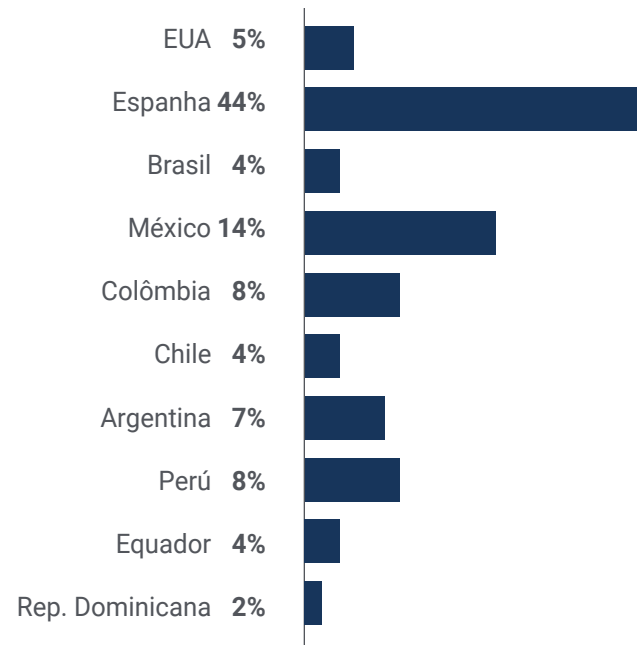
Área de Estudo



Perfil académico



Distribuição geográfica



Susana Arrejo

Business Analyst em Management Solutions

" Ter frequentado este Curso ajudou-me a aprender uma matéria nova e muito necessária para ser um melhor profissional. Com as ferramentas fornecidas, compreendi como funcionam os departamentos a que dou apoio e consegui progredir na equipa"

08

Direção do curso

Este Curso conta com um grupo selecionado de especialistas com vários anos de experiência no desenvolvimento e análise de dados. Assim, em conjunto, criaram um Curso que irá melhorar as competências dos estudantes de uma forma prática e didática.



“

Confie neste grupo docente para aprender e compreender as Ferramentas de Data Science”

Direção



Doutor Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO, Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO, AI Shephers GmbH
- ♦ Doutoramento em Engenharia Informática, Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Doutoramento em Economia, Negócios e Finanças, Universidade Camilo José Cela Prémio Extraordinário de Doutoramento
- ♦ Doutoramento em Psicologia, Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação, Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Mestrado MBA+E (Mestrado em Administração de Empresas e Engenharia Organizacional), Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor Associado docente em Licenciatura e Mestrado em Engenharia Informática, Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Professor do Mestrado em Big Data e Data Science, 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, Universidade de Castilla la Mancha



Professores

Dra. Elena Pedrajas Parabá

- ◆ Business Analyst, Management Solutions em Madrid
- ◆ Colaboradora do Departamento de Análise Numérica, Universidade de Córdoba Experiência Profissional
- ◆ Investigadora no Departamento de Informática e Análise Numérica, 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 para a sua carreira

Este Curso implica um grande investimento económico, profissional e, naturalmente, pessoal, do qual a TECH está consciente. O objetivo final da realização deste grande esforço deve ser o crescimento profissional na área de interesse dos estudantes.



“

Analise os dados de uma perspectiva analítica e compreenda o impacto que podem ter na sua empresa”

Está pronto para progredir na sua carreira? Espera-o um excelente aperfeiçoamento profissional

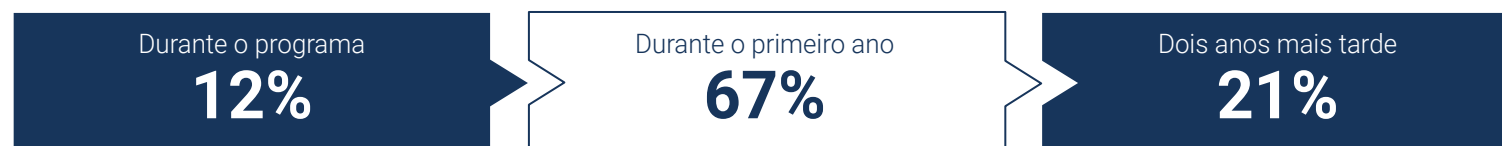
O Curso de Ferramentas de Data Science da TECH é uma capacitação intensiva que prepara os futuros alunos para enfrentar desafios e decisões empresariais no domínio da análise de dados. O seu principal objetivo é promover o crescimento pessoal e profissional. Ajudamo-lo a alcançar o seu sucesso.

Se um estudante quer superar-se a si mesmo, fazer uma mudança profissional positiva e trabalhar em rede com os melhores, este é o seu lugar.

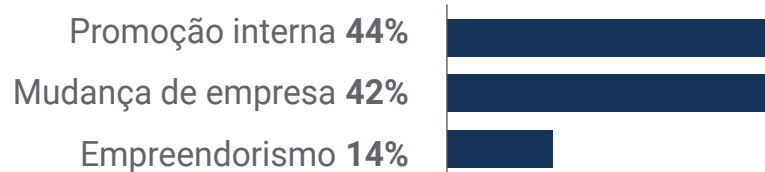
Desenvolver competências para resolver casos práticos usando técnicas de ciência de dados.

Se quer fazer uma mudança positiva na sua profissão, o Curso de Ferramentas de Data Science da Universidade ajudá-lo a consegui-lo.

Momento de mudança



Tipo de mudança



Melhoria dos salários

A conclusão deste programa significa um aumento no salário anual de mais de **25,33%** para nossos alunos.



10

Benefícios para a sua empresa

O Curso de Ferramentas de Data Science contribui para elevar o talento da organização a todo o seu potencial através da capacitação de líderes de alto nível.

Completar este Curso é uma oportunidade única de aceder a uma poderosa rede de contactos na qual poderá encontrar futuros parceiros profissionais, clientes ou fornecedores.



“

As empresas precisam do seu talento e da sua liderança. Com este Curso, o seu perfil profissional será enriquecido"

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 Ferramentas de Data Science garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Ferramentas de Data Science** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **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 Ferramentas de Data Science**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



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



Curso

Ferramentas de Data Science

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Acreditação: **6 ECTS**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Curso

Ferramentas de Data Science

```
switchWatchAction(value) {  
  elements.length; i < ii; ++i) {  
    remove();  
    length = 0;  
    ii = selectedScopes.length; i < ii; ++i) {  
      selected = selectedElements[i];  
      selectedScopes[i].$destroy();  
      previousElements[i] = selected;  
      animate.leave(selected, function() {  
        previousElements.splice(i, 1);  
      });  
    }  
    selectedElements.length = 0;  
    selectedScopes.length = 0;  
  }  
}
```