

# Curso

Arquiteturas e Sistemas  
para Utilização Intensiva de  
Dados em Data Science



## Curso

# Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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 qualificação em Engenharia Informática.

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/arquiteturas-sistemas-utilizacao-intensiva-dados-data-science](http://www.techtitute.com/pt/escola-gestao/curso/arquiteturas-sistemas-utilizacao-intensiva-dados-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

Há alguns anos, o modelo racional tornou-se muito popular, pois oferecia uma solução rápida para apresentar informações de sistemas de dados. No entanto, com o desenvolvimento de novas tecnologias, foram desenvolvidos sistemas mais avançados que permitem o processamento de uma maior quantidade de dados. Neste Curso, os alunos irão conhecer os dois modelos, de modo a estabelecer critérios que os ajudem a escolher o que melhor se adapta às necessidades da empresa.



Curso de Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em Data Science,  
TECH Universidade Tecnológica



“

*Se quer ter impacto na sua empresa, está na altura de se tornar um especialista em sistemas de utilização 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 que obedece aos 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 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 capacidades interpessoais.



### Excelência académica

---

A TECH oferece aos estudantes a melhor metodologia de aprendizagem online. A universidade combina o método *Relearning* (a metodologia de aprendizagem mais reconhecida internacionalmente) com o Estudo de Caso. 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 10.000 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

Sob a premissa de construir um melhor perfil profissional para os estudantes, a TECH desenvolveu o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Além disso, apresenta uma série de objetivos que definirão as orientações para os engenheiros informáticos em todos os momentos.



“

*Desenvolva as suas  
capacidades para liderar e  
executar a implementação de  
sistemas de dados”*

## A TECH converte os objetivos dos seus alunos nos seus próprios objetivos

### Trabalhamos em conjunto para os alcançar

O Curso de Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em Data Science capacitará o aluno para:

01

Determinar os requisitos dos sistemas de uso massivo de dados

02

Examinar diferentes modelos de dados e analisar bases de dados

03

Analisar as funcionalidades-chave para os sistemas distribuídos e a sua importância em diferentes tipos de sistemas.

04

Avaliar quais as aplicações amplamente usadas que utilizam fundamentos de sistemas distribuídos para conceber os seus sistemas



Concluído



05

Analisar como as bases de dados armazenam e recuperam informação

06

Concretizar os diferentes modelos de replicação e os problemas associados

07

Desenvolver formas de particionamento e de transações distribuídas

08

Determinar os sistemas por lotes e os sistemas (quase) em tempo real



# 05

## Estrutura e conteúdo

Este Curso tem uma modalidade online que ajudará a desenvolver as competências e aptidões necessárias para analisar as funcionalidades dos sistemas de interpretação de dados. Assim, o aluno poderá aplicar o que aprendeu quase imediatamente na sua área de trabalho, aumentando, por sua vez, a sua oportunidade de optar por uma função executiva.



“

*É tempo de aprender com uma nova perspectiva. A modalidade online será a sua aliada para crescer profissionalmente”*

## Plano de estudos

O Curso de Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em Data Science da TECH Universidade Tecnológica, tornar-se-á uma experiência completa que ajudará os estudantes a gerar conhecimentos especializados sobre as ferramentas e estratégias utilizadas neste campo.

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

Por esta razão, em cada aula terá a oportunidade de avaliar as aplicações amplamente utilizadas nos fundamentos dos sistemas distribuídos para conceber programas novos, engenhosos e, sobretudo, próprios.

Desta forma, terão adquirido um critério de discriminação entre programas e funcionalidades, o que, a longo prazo, será uma vantagem quando se trata de optar por um perfil de nível superior na empresa.

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 Curso tem a duração de 6 semanas e está dividido num módulo:

### Módulo 1

### Arquiteturas e sistemas para utilização intensiva de dados



### Onde, quando e como são ministradas?

A TECH oferece a possibilidade de desenvolver este Curso de Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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. Arquiteturas e sistemas para utilização intensiva de dados

**1.1. Requisitos não funcionais Pilares das aplicações de dados massivos**

- 1.1.1. Fiabilidade
- 1.1.2. Adaptabilidade
- 1.1.3. Manutenção

**1.2. Modelos de dados**

- 1.2.1. Modelo relacional
- 1.2.2. Modelo documental
- 1.2.3. Modelo de dados de rede

**1.3. Bases de dados Gestão do armazenamento e recuperação de dados**

- 1.3.1. Índices hash
- 1.3.2. Armazenamento estruturado em *Log*
- 1.3.3. Árvores B

**1.4. Formatos de codificação de dados**

- 1.4.1. Formatos específicos da linguagem
- 1.4.2. Formatos standardizados
- 1.4.3. Formatos de codificação binários
- 1.4.4. Fluxo de dados entre processos

**1.5. Replicação**

- 1.5.1. Objetivos da replicação
- 1.5.2. Modelos de replicação
- 1.5.3. Problemas com a replicação

**1.6. Transações distribuídas**

- 1.6.1. Transação
- 1.6.2. Protocolos para transações distribuídas
- 1.6.3. Transações serializáveis

**1.7. Particionamento**

- 1.7.1. Formas de particionamento
- 1.7.2. Interação de índice secundário e particionado
- 1.7.3. Reequilíbrio de partições

**1.8. Processamento de dados *offline***

- 1.8.1. Processamento por lotes
- 1.8.2. Sistemas de ficheiros distribuídos
- 1.8.3. *MapReduce*

**1.9. Processamento de dados em tempo real**

- 1.9.1. Tipos de *Broker* de mensagens
- 1.9.2. Representação de bases de dados como fluxos de dados
- 1.9.3. Processamento de fluxos de dados

**1.10. Aplicações práticas na empresa**

- 1.10.1. Consistência nas leituras
- 1.10.2. Abordagem holística dos dados
- 1.10.3. Dimensionamento de um serviço distribuído

“

*Aprender e crescer profissionalmente nunca foi tão fácil. Este Curso é a sua melhor oportunidade de aspirar a esse cargo de direção na sua empresa"*

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.



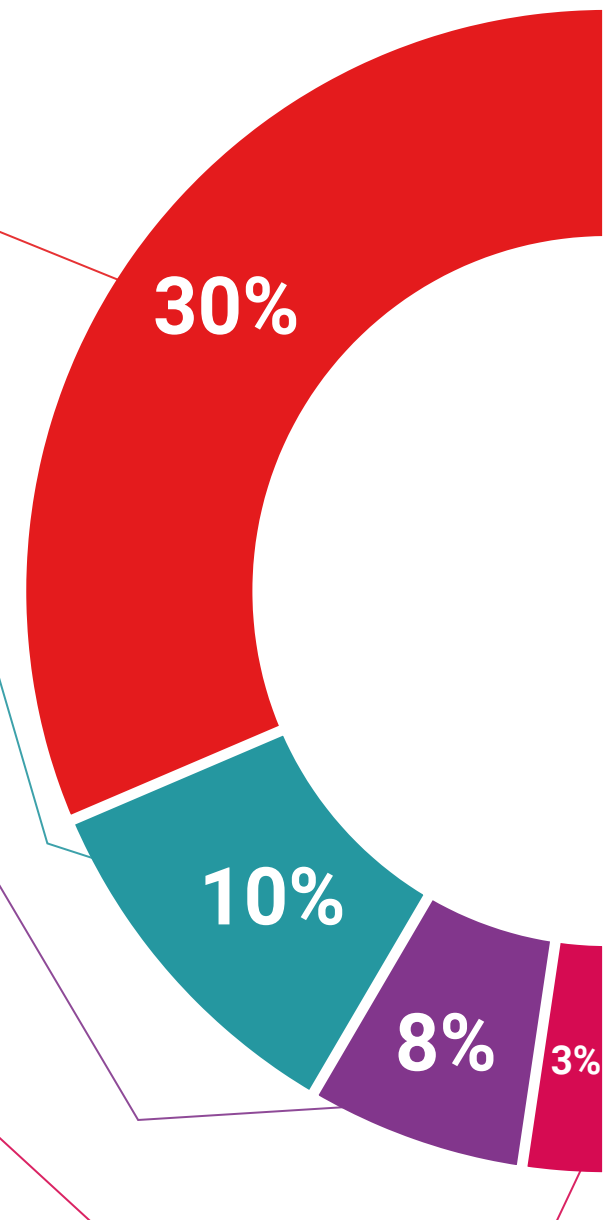
#### Práticas de aptidões e competências

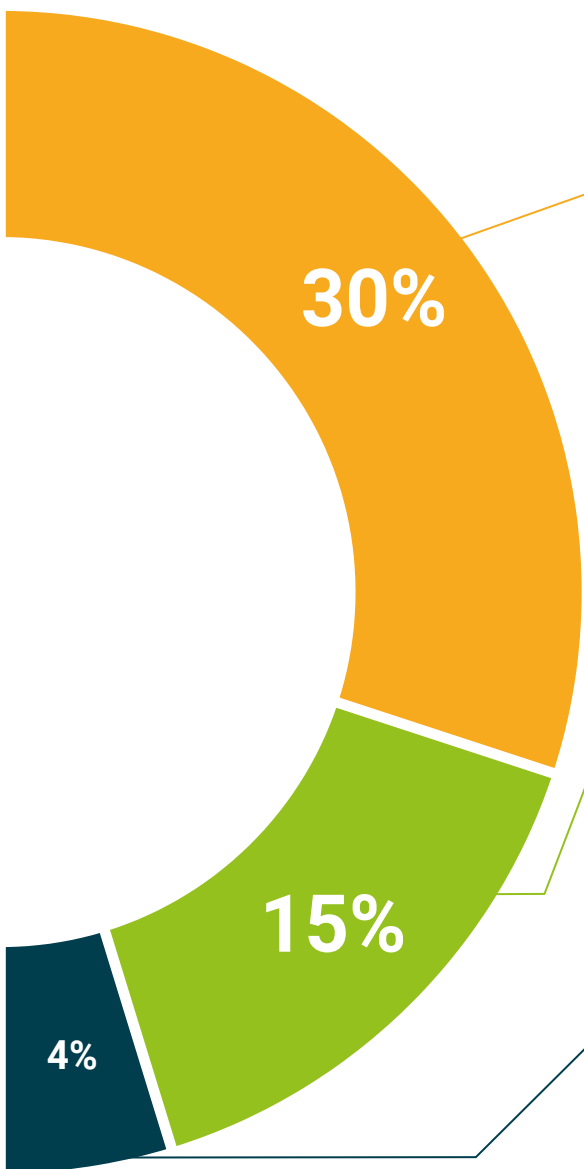
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um gestor de topo necessita de desenvolver no contexto da globalização em que vivemos.



#### 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.







“

*Este Curso irá mudar radicalmente a forma como encara a Data Science e os negócios”*

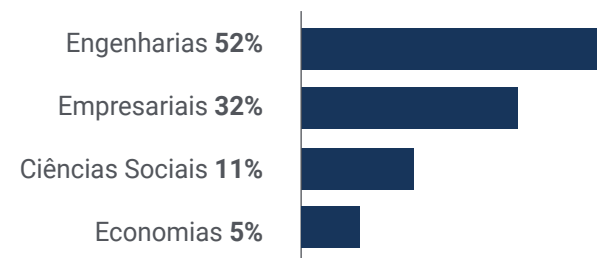
### Idade média

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

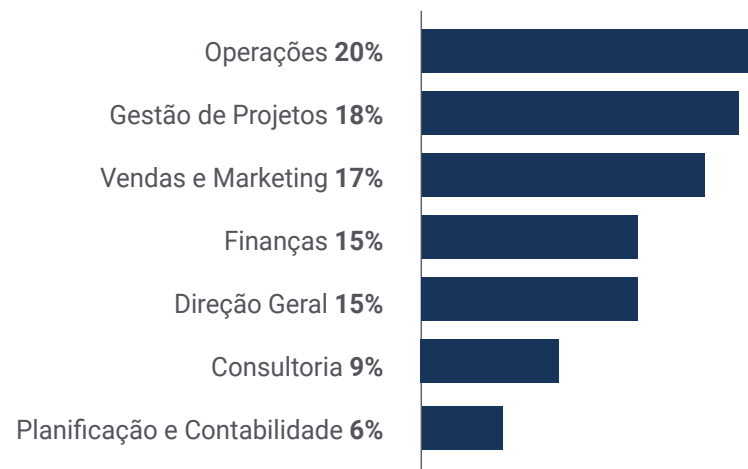
### Anos de experiência



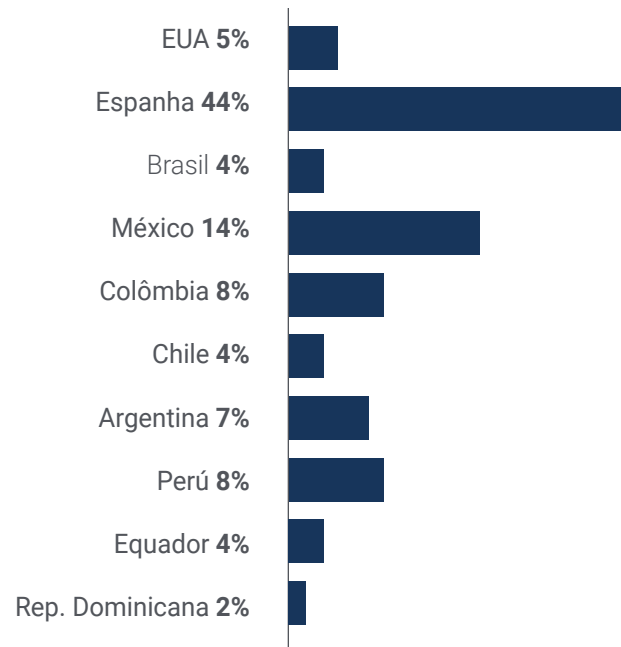
### Área de Estudo



### Perfil académico



## Distribuição geográfica



## Marissa Alcabú

Data Engineer

*"Este Curso permitiu-me aprender como funcionam os brokers de mensagens e os processamentos de dados offline. Aprendi algo completamente novo em cada aula. Inscrever-me-ia novamente sem hesitação e, por isso, recomendo-o de olhos fechados. Um grande sucesso"*

08

# Direção do curso

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



“

*Este Curso destaca-se graças ao apoio do corpo docente que elaborou um plano de estudos especializado e atualizado”*

## Gestão



### 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



## Professor

### Sr. Peris Morillo, Luis Javier

- ◆ Technical Lead, Capitle Consulting Lidera uma equipa na Inditex, na unidade logística da sua plataforma aberta
- ◆ Senior Technical Lead e Delivery Lead Support, HCL
- ◆ Agile Coach e Diretor de Operações, Mirai Advisory
- ◆ Membro do Comité de Direção como Gestor de Operações
- ◆ Programador, Team Lead, Scrum Master, Agile Coach e Product Manager, DocPath
- ◆ Engenharia Superior em Informática, ESI de Ciudad Real (UCLM)
- ◆ Pós-graduação em Gestão de Projetos, CEOE - Confederação Espanhola de Organizações Empresariais
- ◆ +50 MOOCs realizados, lecionados por universidades de renome como Stanford University, Michigan University, Yonsei University Universidade Politécnica de Madrid, etc.
- ◆ Várias certificações, algumas das mais notáveis ou recentes são Azure Fundamentals

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.





“

*Irá dominar várias técnicas e competências que terão um impacto positivo na sua carreira”*

*Se quer fazer uma mudança positiva na sua carreira, o Curso de Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em Data Science ajudá-lo-á a alcançá-la.*

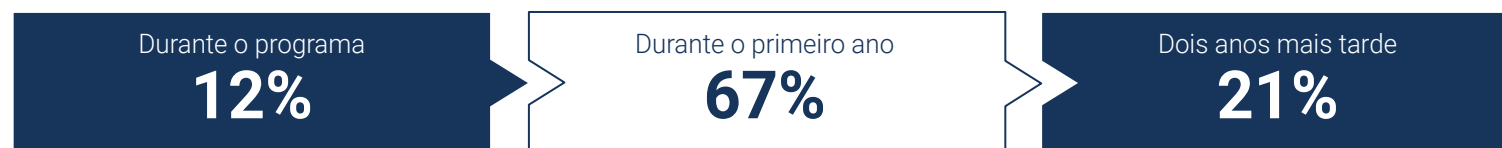
### Está pronto para progredir na sua carreira? Espera-o um excelente aperfeiçoamento profissional

O Curso de Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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.

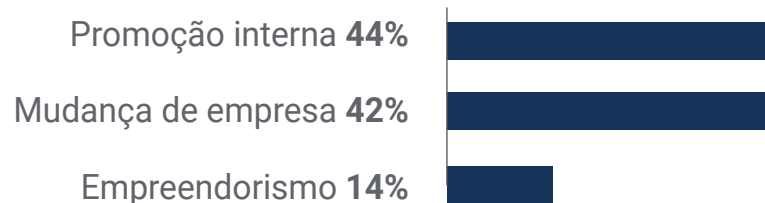
Se um estudante quer superar-se a si mesmo, fazer uma mudança profissional positiva e relacionar-se os melhores, este é o seu lugar.

*Este Curso contém a chave para o sucesso profissional dos estudantes: conteúdos atualizados e uma metodologia didática.*

#### 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 Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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.





“

*Efetue a gestão de diferentes estágios para encontrar o emprego mais adequado às suas novas competências”*

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 Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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 Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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 recepção, 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 Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em 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

Arquiteturas e Sistemas  
para Utilização Intensiva de  
Dados em Data Science

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

# Curso

## Arquiteturas e Sistemas para Utilização Intensiva de Dados em Data Science

