

Curso de Especialização

Análise de Dados Empresariais



Curso de Especialização Análise de Dados Empresariais

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/informatica/curso-especializacao/curso-especializacao-analise-dados-empresariais

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificação

pág. 30

01

Apresentação

As empresas estão atualmente numa corrida para se adaptarem à transformação digital. Os mais bem sucedidos são aqueles que efetuam um tratamento de informação de qualidade, gerindo os dados e aproveitando-os da melhor forma. A este respeito, é importante que os engenheiros informáticos desenvolvam um conjunto de competências que lhes permitam realizar esta mudança. Neste sentido, o Curso de Especialização centrado na Análise de Dados Empresariais fornecerá aos alunos as ferramentas adequadas para propor planos de negócios e de fidelização baseados em estudos de mercado, bem como analisar as diferentes ferramentas informáticas para gráficos e análise exploratória de dados.



ANO	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
2017	10	15	20	25	70
2018	12	18	22	28	80
2019	15	20	25	30	90
2020	18	22	28	35	103
2021	20	25	30	40	115
2022	22	28	35	45	130
2023	25	30	38	50	143
2024	28	35	42	55	160
2025	30	38	45	60	173
2026	32	40	48	65	185
2027	35	42	50	70	197
2028	38	45	52	75	210
2029	40	48	55	80	223
2030	42	50	58	85	235

“

Analise as vantagens da aplicação de técnicas de análise de dados em cada departamento da empresa”

Este Curso de Especialização tem como objetivo capacitar engenheiros informáticos na análise de cada departamento para identificar as necessidades e as aplicações mais importantes em cada um. Desta forma, serão gerados conhecimentos especializados para a escolha de uma metodologia adequada. Isto é essencial tendo em conta a enorme quantidade de dados que são gerados diariamente nas empresas.

Tendo em conta o que precede, torna-se essencial dispor de profissionais que conheçam os problemas atuais e estudem soluções viáveis. Por este motivo, existem várias técnicas e ferramentas informáticas que permitem analisar e interpretar os dados de uma forma muito mais eficiente. Com estas ferramentas, as empresas, os analistas e os cientistas podem compreendê-los e interpretá-los corretamente.

Em cada módulo deste Curso de Especialização, serão revistos os aspetos fundamentais que um engenheiro informático interessado neste campo deve conhecer, o que lhe permitirá desenvolver as bases teóricas para realizar as representações gráficas mais adequadas para a aplicação de técnicas da ciência dos dados. Serão também explorados modelos que são mais versáteis e adaptáveis para análise de séries temporais, tais como modelos associados a séries económicas.

Todo o conteúdo está disponível numa modalidade 100% online que permite ao aluno estudar confortavelmente, onde e quando bem entender. Apenas precisa de um dispositivo com acesso à Internet para levar a sua carreira profissional mais além. Uma modalidade de acordo com a atualidade, com todas as garantias para posicionar o engenheiro num setor muito procurado.

Este **Curso de Especialização em Análise de Dados Empresariais** conta com o conteúdo educativo mais completo e atual do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em engenharia centrada na análise de dados
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Adquira conhecimentos especializados para desenvolver análises preditivas e torne-se num engenheiro de alto nível"

“

Transforme este Curso de Especialização na oportunidade perfeita para desenvolver a formulação e as propriedades básicas dos modelos univariados de séries temporais”

O corpo docente do Curso de Especialização inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta especialização, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para praticar em situações reais.

A estrutura desta especialização centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o Curso de Especialização. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Determine a criação de balanced scorecards e KPI's em função do departamento com um Curso de Especialização que impulsionará a sua carreira.

Adquira conhecimentos especializados em representação e análise de dados e destaque-se num setor com grande procura internacional.



02 Objetivos

A ciência dos dados necessita de profissionais capacitados nos aspectos fundamentais deste domínio. Neste sentido, foi estabelecida uma série de objetivos gerais e específicos que acompanharão sempre a aprendizagem dos alunos. A sua observância garante que o engenheiro informático desenvolve as suas capacidades máximas para tomar decisões de qualidade, analisando todas as vantagens e desvantagens para a organização.



“

*Participe num Curso de Especialização
que o vai capacitar para se tornar num
profissional de elite"*



Objetivos gerais

- ◆ Analisar os benefícios da aplicação de técnicas de análise de dados em cada departamento da empresa.
- ◆ Desenvolver as bases para a compreensão das necessidades e aplicações de cada departamento.
- ◆ Gerar conhecimentos especializados para selecionar a ferramenta adequada
- ◆ Propor técnicas e objetivos para serem tão produtivos quanto possível, de acordo com o departamento.

“

Amplie os seus horizontes profissionais e analise as diferentes ferramentas de software para gráficos e análise exploratória de dados”





Objetivos específicos

Módulo 1. Análise de dados na organização empresarial

- ◆ Desenvolver competências analíticas para a tomada de decisões de qualidade
- ◆ Examinar campanhas eficazes de marketing e comunicação
- ◆ Determinar a criação de balanced scorecards e KPI's em função do departamento
- ◆ Gerar conhecimentos especializados para desenvolver análises preditivas
- ◆ Propor planos de negócios e de fidelização baseados em estudos de mercado.
- ◆ Desenvolver a capacidade de escutar o cliente
- ◆ Aplicar conhecimentos estatísticos, quantitativos e técnicos em situações reais

Módulo 2. Representação gráfica para análise de dados

- ◆ Gerar conhecimento especializado em representação e análise de dados
- ◆ Examinar os diferentes tipos de dados agrupados
- ◆ Estabelecer as representações gráficas mais comumente utilizadas em diferentes âmbitos
- ◆ Determinar os princípios de design na visualização de dados
- ◆ Apresentar a narrativa gráfica como uma ferramenta
- ◆ Analisar as diferentes ferramentas de software para gráficos e análise exploratória de dados

Módulo 3. Previsibilidade e análise de fenómenos estocásticos

- ◆ Analisar as Séries Temporais
- ◆ Desenvolver a formulação e as propriedades básicas dos modelos univariados de séries temporais.
- ◆ Examinar a metodologia de modelação e previsão de séries Temporais Reais
- ◆ Determinação de modelos univariados incluindo atípicos
- ◆ Aplicar modelos dinâmicos de regressão e aplicar a metodologia de construção de tais modelos a partir de séries observadas
- ◆ Abordar a análise espectral de séries temporais univariadas, bem como os aspetos fundamentais relacionados com a inferência baseada no periodograma e a sua interpretação
- ◆ Estimar a probabilidade e a tendência de uma série temporal para um horizonte temporal estabelecido.

03

Direção do curso

A TECH reuniu uma excelente equipa docente para garantir uma educação de qualidade à altura dos padrões esperados de um engenheiro informático. Deste modo, o pessoal docente que compõe o Curso de Especialização tem muitos anos de experiência e capacitação profissional. Desta forma, os alunos interessados neste setor podem ter a certeza de receber conhecimentos atuais e específicos de um setor que se encontra em plena expansão internacional.





“

Compita a nível internacional graças ao apoio académico de um excelente corpo docente”

Direção



Doutor Arturo Peralta Martín-Palomino

- CEO e CTO na Prometheus Global Solutions
- CTO na Korporate Technologies
- CTO na AI Shephers GmbH
- Doutoramento em Engenharia Informática pela Universidade de Castilla la Mancha
- Doutoramento em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela Prémio Extraordinário de Doutoramento
- Doutoramento em Psicologia pela Universidade de Castilla la Mancha
- Mestrado em Tecnologias Avançadas de Informação pela Universidade de Castilla la Mancha
- Mestrado MBA+E (Mestrado em Administração de Empresas e Engenharia Organizacional) pela Universidade de Castilla la Mancha
- Professor associado docente em cursos de licenciatura e mestrado em Engenharia Informática na Universidade de Castilla la Mancha
- Professor do Mestrado em Big Data e Data Science na Universidade Internacional de Valencia
- 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

Sra. Yésica Martínez Cerrato

- ◆ Técnica de Produtos de Segurança Eletrónica na Securitas Seguridad Espanha
- ◆ Analista de Business Intelligence na Ricopia Technologies (Alcalá de Henares) Diplomada em Engenharia Eletrónica de Comunicações pela Escuela Politécnica Superior, Universidade de Alcalá
- ◆ Responsável pela capacitação de novos funcionários em software de gestão comercial (CRM, ERP, INTRANET), produto e procedimentos na Ricopia Technologies (Alcalá de Henares)
- ◆ Responsável pela capacitação de novos bolsseiros incorporados nas salas de aula de informática da Universidade de Alcalá
- ◆ Gestora de projeto na área de integração de contas-chave nos Correos y Telégrafos (Madrid)
- ◆ Técnico Informático-Responsável pelas salas de aula de informática OTEC, Universidade de Alcalá (Alcalá de Henares)
- ◆ Professora de informática na Associação ASALUMA (Alcalá de Henares) Bolsa de formação como Técnico Informático na OTEC, Universidade de Alcalá (Alcalá de Henares)

Dra. Galina Fernández Meléndez

- ◆ Analista de Dados na ADN Mobile Solution
- ◆ Processos ETL, extração de dados, análise e visualização de dados, estabelecimento de KPI's, conceção e implementação de Dashboard, controlo de gestão. Desenvolvimento em R, gestão SQL, entre outros
- ◆ Determinação de padrões, modelos preditivos, aprendizagem automática Licenciatura em Administração de Empresas. Universidade Bicentenario de Aragua-Caracas
- ◆ Certificado em Planeamento e Finanças Públicas. Escuela Venezolana De Planificación-Escuela De Hacienda (Escola Venezuelana de Planificação-Escola de Finanças)
- ◆ Mestrado em Análise de Dados e Business Intelligence. Universidade de Oviedo
- ◆ MBA em Administração e Gestão de Empresas (Escuela De Negocios Europea De Barcelona)

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Especialização foi desenvolvido de acordo com os requisitos e recomendações do corpo docente, de modo a que cada módulo ofereça uma visão ampla e detalhada da análise espectral de séries temporais univariadas, bem como os aspetos fundamentais relacionados com a inferência baseada em periodogramas e na sua interpretação. É também notável por permitir o desenvolvimento de competências analíticas que permitirão uma tomada de decisões coerente num ambiente de trabalho competitivo.





“

Estime a probabilidade e a tendência de uma série temporal para um horizonte temporal estabelecido e torne-se num agente diferenciador na sua empresa”

Módulo 1. Análise de dados na organização empresarial

- 1.1. Análise de negócio
 - 1.1.1. Análise de negócio
 - 1.1.2. Estrutura do dado
 - 1.1.3. Fases e elementos
- 1.2. Análise de dados na empresa
 - 1.2.1. Painel de controlo e KPI's por departamentos
 - 1.2.2. Relatórios operacionais, táticos e estratégicos
 - 1.2.3. Análise de dados aplicada a cada departamento
 - 1.2.3.1. Marketing e comunicação
 - 1.2.3.2. Comercial
 - 1.2.3.3. Serviço ao cliente
 - 1.2.3.4. Compras
 - 1.2.3.5. Administração
 - 1.2.3.6. RH
 - 1.2.3.7. Produção
 - 1.2.3.8. IT
- 1.3. Marketing e comunicação
 - 1.3.1. KPI's a medir, aplicações e benefícios
 - 1.3.2. Sistemas de Marketing e *Data Warehouse*
 - 1.3.3. Implementação de uma estrutura analítica de dados em Marketing
 - 1.3.4. Plano de Marketing e comunicação
 - 1.3.5. Estratégia, previsão e gestão de campanhas
- 1.4. Comercial e vendas
 - 1.4.1. Contribuições da análise de dados na área comercial
 - 1.4.2. Necessidades do departamento de Vendas
 - 1.4.3. Estudos de mercado
- 1.5. Serviço ao cliente
 - 1.5.1. Fidelização
 - 1.5.2. Qualidade pessoal e inteligência emocional
 - 1.5.3. Satisfação do cliente
- 1.6. Compras
 - 1.6.1. Análise de dados para estudos de mercado
 - 1.6.2. Análise de dados para estudos de Competência
 - 1.6.3. Outras aplicações
- 1.7. Administração
 - 1.7.1. Necessidades no departamento de Administração
 - 1.7.2. Data Warehouse e análise de risco financeiro
 - 1.7.3. Data Warehouse e análise de risco de crédito
- 1.8. Recursos humanos
 - 1.8.1. RH e os benefícios da análise de dados
 - 1.8.2. Ferramentas analíticas de dados no departamento de RH
 - 1.8.3. Aplicação analíticas de dados no departamento de RH
- 1.9. Produção
 - 1.9.1. Análise de dados num departamento de produção
 - 1.9.2. Aplicações
 - 1.9.3. Benefícios
- 1.10. IT
 - 1.10.1. Departamento de IT
 - 1.10.2. Análise de dados e transformação digital
 - 1.10.3. Inovação e produtividade

Módulo 2. Representação gráfica para análise de dados

- 2.1. Análise exploratória
 - 2.1.1. Representação para análise de informação
 - 2.1.2. O valor da representação gráfica
 - 2.1.3. Novos paradigmas da representação gráfica
- 2.2. Otimização para a ciência dos dados
 - 2.2.1. A Gama cromática e o design
 - 2.2.2. A Gestalt na representação gráfica
 - 2.2.3. Erros a evitar e conselhos
- 2.3. Fontes de dados básicos
 - 2.3.1. Para representação de qualidade
 - 2.3.2. Para representação de quantidade
 - 2.3.3. Para representação de Tempo
- 2.4. Fontes de dados complexas
 - 2.4.1. Ficheiros, listas e bases de dados
 - 2.4.2. Dados abertos
 - 2.4.3. Dados de geração contínua
- 2.5. Tipos de gráficos
 - 2.5.1. Representações básicas
 - 2.5.2. Representação de blocos
 - 2.5.3. Representação para análise de dispersão
 - 2.5.4. Representações circulares
 - 2.5.5. Representações de balões
 - 2.5.6. Representações geográficas
- 2.6. Tipos de visualização
 - 2.6.1. Comparativo e relacional
 - 2.6.2. Distribuição
 - 2.6.3. Hierarquia

- 2.7. Conceção de relatórios com representação gráfica
 - 2.7.1. Aplicação de gráficos em relatórios de Marketing
 - 2.7.2. Aplicação de gráficos em painéis de controlo e KPI's
 - 2.7.3. Aplicação de gráficos em planos estratégicos
 - 2.7.4. Outras utilizações, saúde, negócio
- 2.8. Narração gráfica
 - 2.8.1. A narração gráfica
 - 2.8.2. Evolução
 - 2.8.3. Utilidade
- 2.9. Ferramentas orientadas para a visualização
 - 2.9.1. Ferramentas avançadas
 - 2.9.2. Software online
 - 2.9.3. *Open Source*
- 2.10. Novas tecnologias na visualização de dados
 - 2.10.1. Sistemas para a virtualização da realidade
 - 2.10.2. Sistemas para aumento e melhoria da realidade
 - 2.10.3. Sistemas inteligentes

Módulo 3. Previsibilidade e análise de fenómenos estocásticos

- 3.1. Séries de tempo
 - 3.1.1. Séries de tempo
 - 3.1.2. Utilidade e aplicabilidade
 - 3.1.3. Casuística relacionada
- 3.2. A Série temporal
 - 3.2.1. Tendência sazonalidade de ST
 - 3.2.2. Variações típicas
 - 3.2.3. Análise de resíduos
- 3.3. Tipologias
 - 3.3.1. Estacionárias
 - 3.3.2. Não estacionárias
 - 3.3.3. Transformações e ajustes
- 3.4. Esquemas para séries temporais
 - 3.4.1. Esquema (modelo) aditivo
 - 3.4.2. Esquema (modelo) multiplicativo
 - 3.4.3. Procedimentos para determinar o tipo de modelo
- 3.5. Métodos básicos de *forecast*
 - 3.5.1. Media
 - 3.5.2. Naïve
 - 3.5.3. Naïve sazonal
 - 3.5.4. Comparação de métodos
- 3.6. Análise de resíduos
 - 3.6.1. Autocorrelação
 - 3.6.2. ACF de resíduos
 - 3.6.3. Teste de correlação
- 3.7. Regressão no contexto das séries temporais
 - 3.7.1. ANOVA
 - 3.7.2. Fundamentos
 - 3.7.3. Aplicação prática
- 3.8. Modelos preditivos de séries temporais
 - 3.8.1. ARIMA
 - 3.8.2. Suavização exponencial
- 3.9. Manipulação e Análise de Séries Temporais com R
 - 3.9.1. Preparação de dados
 - 3.9.2. Identificação de padrões
 - 3.9.3. Análise do modelo
 - 3.9.4. Predição
- 3.10. Análise gráfica combinada com R
 - 3.10.1. Situações comuns
 - 3.10.2. Aplicação prática para a resolução de problemas simples
 - 3.10.3. Aplicação prática para a resolução de problemas avançados



05 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"

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”



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



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

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, 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 nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas principais escolas de informática do mundo desde que existem. 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.

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.

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

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 universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar 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.



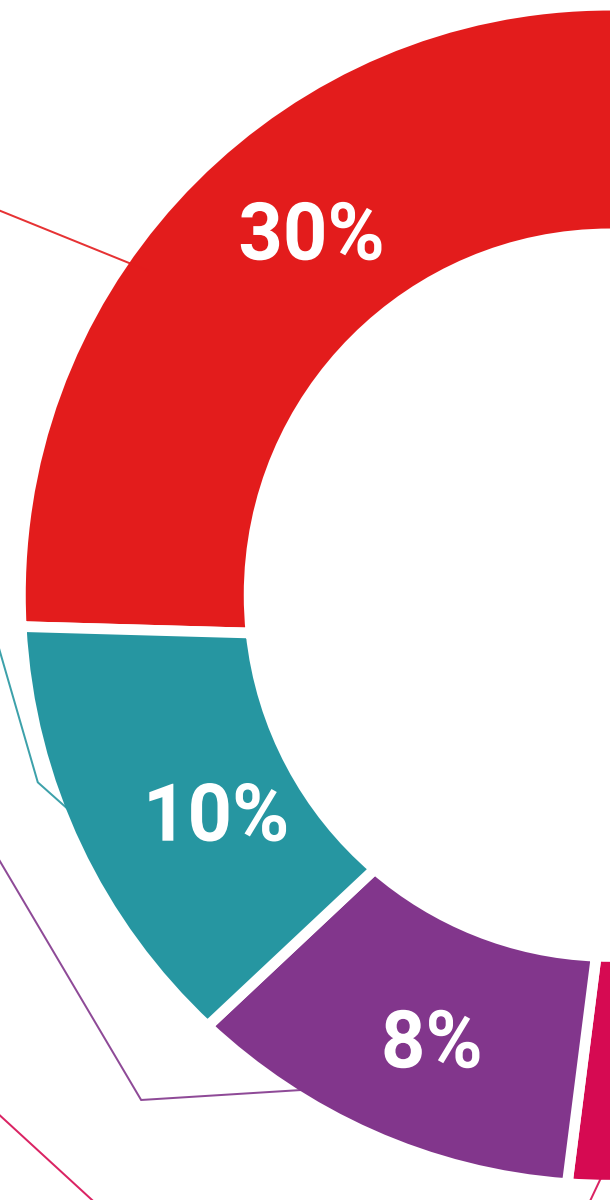
Práticas de aptidões e competências

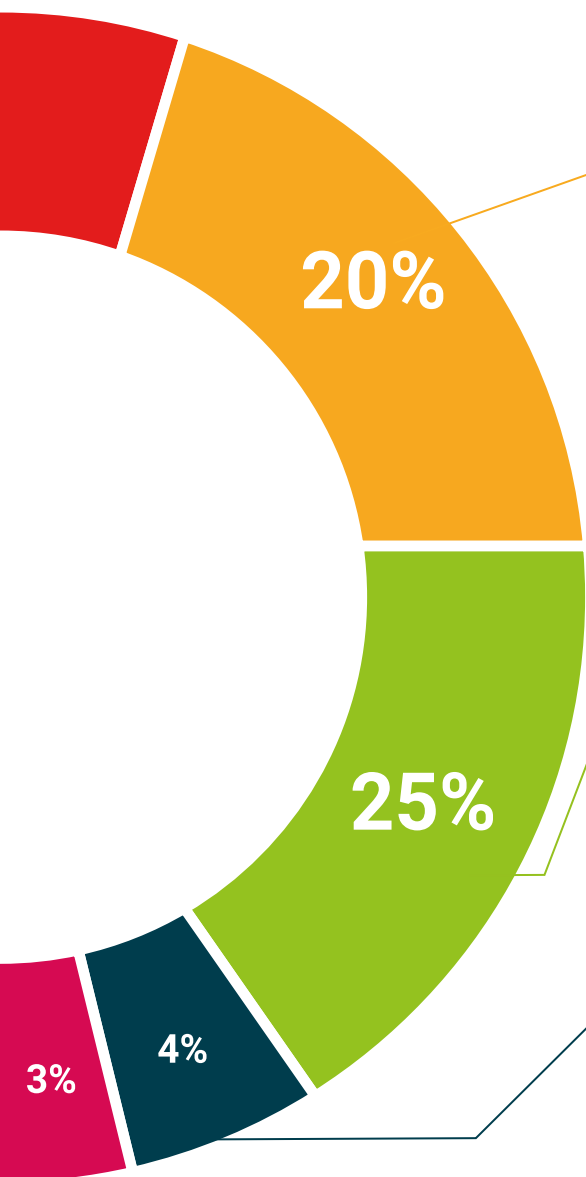
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 instruídos pelos melhores especialistas 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.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Análise de Dados Empresariais garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de Curso de Especialização 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 Especialização em Análise de Dados Empresariais** conta com o conteúdo educacional 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 de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Análise de Dados Empresariais**

Modalidade: **online**

Duração: **3 meses**

ECTS: **18**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização Análise de Dados Empresariais

- » Modalidade: online
- » Duração: 3 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Análise de Dados Empresariais

