UNIVERSIDADE PORTUCALENSE
DEPARTAMENTO
CIÊNCIA E TECNOLOGIA

upt.pt

mestrado em

Ciência de Dados

ANALISAR. PREVER. DECIDIR.

O Mestrado em Ciência de Dados prepara especialistas para transformar dados em conhecimento e apoiar decisões estratégicas, num contexto em que a informação é central para a competitividade das organizações.

Com uma abordagem interdisciplinar que integra estatística, programação e inteligência artificial, oferece uma formação prática baseada em projetos e casos reais, metodologias ágeis como SCRUM e uma forte ligação às empresas. O envolvimento de docentes com experiência académica e profissional garante um ensino alinhado com as exigências do mercado e com elevada empregabilidade.

Ao longo do curso, os estudantes desenvolvem projetos aplicados, trabalham em equipa e contactam com desafios reais de negócio, podendo optar por dissertação, projeto ou estágio, consolidando um perfil altamente valorizado em contextos orientados por dados.

coordenação.
mest.ciencia_dados@upt.pt

duração. 2 anos
ects. 120
regime. pós-laboral
idiomas. pt

COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS.

. Análise e interpretação de dados estruturados e não estruturados.
. Desenvolvimento de modelos estatísticos e preditivos.
. Aplicação de técnicas de machine learning e deep learning.
. Utilização de linguagens de programação e ferramentas de análise de dados.
. Conceção de algoritmos e modelos de análise.
. Comunicação de resultados e apoio à decisão.
. Trabalho em equipa e gestão de projetos.
. Desenvolvimento de investigação aplicada.

gabinete de ingresso.

email. ingresso@upt.pt
tl. +351 225 572 222/3
linha verde. 800 270 201

5 RAZÕES PARA ESTUDAR CIÊNCIA DE DADOS NA UNIVERSIDADE PORTUCALENSE.

. Área com elevada empregabilidade
Forte procura por especialistas a nível global.

. Formação orientada para o futuro
Competências em análise de dados, inteligência artificial e decisão.

. Aprendizagem prática e aplicada
Projetos e casos reais em diferentes setores.

. Domínio de tecnologias avançadas
Machine learning, deep learning e análise de dados.

. Ligação direta ao mercado
Conteúdos e experiências alinhados com as necessidades das empresas.

SABER MAIS, FAZER MELHOR.

Com 40 anos de história, a Universidade Portucalense forma especialistas preparados para transformar dados em valor e apoiar decisões nas organizações.

Criar. Diferenciar. Liderar.

PLANO DE ESTUDOS.

1.º ANO

1.º sem.

Estimação, Deteção e Aprendizagem I . 8 ects
Programação para Cientistas de Dados . 7 ects
Análise de Dados Exploratória . 5 ects
Perspetivas nas Ciência de Dados . 5 ects
op. Gestão de Projetos . 5 ects
op. Metodologias de Investigação . 5 ects

2.º sem.

Estimação, Deteção e Aprendizagem II . 8 ects
Paradigmas Emergentes para Grandes Dados . 6 ects
Processamento de Linguagem Natural . 6 ects
Visão por Computador . 6 ects
Gráficos Estatísticos e Visualização . 4 ects

2.º ANO

anual.

Dissertação/ Estágio/ Projeto . 60 ects

MC_11/26