Universidade Europeia Online

Mudar imagem curso



Curso de Especialização em

Fundamentos de Big Data. 100% Online

Aprenda os fundamentos de Big Data e programação em Python e SQL para analisar, estruturar e extrair valor de grandes volumes de dados.


Universidade
Europeia Online

Descubra uma nova forma de estudar

A Universidade Europeia Online é a faculdade online privada líder em Portugal, com a maior Comunidade de Estudantes e a oferta mais completa e inovadora de programas 100% online para o ajudar a ir mais à frente.

Estude através de uma metodologia flexível comprovada, com a oferta educativa mais alargada em Gestão, Gestão do Desporto, Tecnologia, Comunicação, Educação, Direito e Ciências da Saúde.



- Estudar na Universidade Europeia Online é aprender através de uma metodologia comprovada e fazer parte de uma comunidade online ibérica com mais de 10.000 alunos todos os anos.
- Uma oferta crescente com mais de 50 programas 100% online desenvolvidos para acelerar a sua Carreira, incluindo cursos acreditados e igualmente avaliados como no ensino presencial.
- Estude num ambiente internacional e expanda a sua rede profissional com Colegas e Professores, para criar novas oportunidades de Carreira e de Negócio.

Aspetos Diferenciadores



Acesso imediato

Após a inscrição, terá acesso total a todos os conteúdos. Poderá iniciar a qualquer momento e gerir o seu percurso de aprendizagem de forma totalmente autónoma.



Flexibilidade

Estude quando e onde quiser com uma formação 100% online e sem horários fixos. Avance ao seu ritmo e planeie o tempo de estudo de forma a conciliar com a sua vida pessoal.



Agilidade

Adquira de forma célere os conhecimentos de que precisa, permitindo-lhe especializar-se e obter o seu diploma de forma ágil.



Desenvolvido por Especialistas

Conteúdos desenvolvido por profissionais experientes que combinam o ensino com a prática profissional, integrando as últimas tendências e metodologias das suas áreas para garantir aplicabilidade prática.



Conteúdo interativo

Recursos dinâmicos em diversos formatos - materiais para download, vídeos explicativos, exercícios práticos - para facilitar a compreensão e motivar o estudo autónomo.



Masterclasses

Assista a masterclasses em direto com especialistas de sucesso e oradores de referência. São sessões opcionais que complementam o estudo.

Curso de Especialização em Fundamentos de Big Data

O **Curso de Especialização em Fundamentos de Big Data** tem como objetivo proporcionar, aos estudantes com perfil de data analyst, uma **especialização em três áreas: programação em Python, SQL e fundamentos de Big Data.**

Todos os conteúdos estarão disponíveis desde o início do curso e terá acesso durante 6 meses a partir dessa data, permitindo-lhe realizar a formação ao seu próprio ritmo.

Com esta formação, 100% flexível e compatível com o dia a dia, desenvolverá competências em **Diagramas E/R**, nos **ecossistemas HADOOP e Apache Spark**, na **criação de dashboards, visualização de dados**, bem como em **armazenamento e analítica em Big Data**.

Irá compreender os desafios do Big Data do ponto de vista tecnológico e as amplas oportunidades que este volume de dados oferece numa perspetiva de negócio.

Duração
6 meses

Formato
100% online

Certificação
Diploma de Curso de Especialização em Fundamentos de Big Data

Nº de ECTS
12



Direção de Curso



Marco Ribeiro

Atualmente Financial Markets Operations Analyst no Banco de Portugal e Professor na Universidade Europeia, tendo anteriormente exercido funções como assistente convidado na Universidade Católica Portuguesa (UCP).

É Doutorando em Gestão na Universidade Europeia e possui certificações de Data Scientist e Data Analyst pela IBM.

Para além da publicação de vários artigos científicos, integra o comité editorial alargado da revista científica Gestão e Desenvolvimento, editada pela UCP, e é membro dos conselhos de revisão de várias revistas científicas internacionais.

Adicionalmente, é membro efetivo da Ordem dos Economistas.

A quem se dirige e saídas profissionais



Entre os **perfis** que mais podem beneficiar do curso estão:

- Estudantes em áreas como gestão, economia, ciência da informação e ciência da computação que procuram aprimorar habilidades em tomada de decisão baseada em dados.
- Profissionais em funções que envolvam dados.
- Analistas de dados ou aspirantes a analistas.
- Profissionais que procuram uma transição de carreira para funções baseadas em dados.

Algumas das possíveis **saídas profissionais** são:

- Data Scientist
- Big Data Developer
- Data Engineer




DATA
LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUER ADIPISCING ELIT, SED DIAM NONUMMY NIBH EUISMOD TINCIDUNT UT LAOREET DOLORE MAGNA ALIQUAM ERAT VOLUTPAT. UT WISI ENIM AD MINIM VENIAM, QUIS NOSTRUD EXERCI TATION ULLAMCORPER SUSCIPIT LOBORTIS NISL UT ALIQUIP EX EA COMMODO CONSEQUAT. DUIS AUTEM VEL EUM IRIURE DOLOR IN HENDRERIT IN VULPUTATE VELIT ESSE MOLESTIE CONSEQUAT, VEL ILLUM DOLORE EU FEUGIAT NULLA FACILISIS AT VERO EROS ET ACCUMSAN ET IUSTO ODIO DIGNISSIM QUI BLANDIT PRAESENT LUPTATUM
80%
15%
15%
15%
35%
LOREM
IPSUM
25.01%
Lorem Ipsum
JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC
100010
25%
TITLE_DATA # 001
50%
80%
55%
75%
JAN
FEB
MAR
APR

Plano de estudos



Unidades Curriculares

1. Introdução às bases de dados

- Introdução às bases de dados
- Sistemas de bases de dados
- Modelo ER: conceitos básicos
- Modelo Entidade-Relação

2. Diagramas E/R

- Diagramas E/R: representação
- Diagramas E/R: passagem para tabelas
- Diagramas E/R avançados
- Diagramas E/R: normalização
- Diagramas E/R: características
- Proposta de exercício prático

3. SQL: Linguagem de Manipulação de Dados

- Consultas simples
- Consultas avançadas
- Inserir, modificar e eliminar dados
- Preparação do ambiente de trabalho
- SQL: linguagem de manipulação
- Comandos SQL de manipulação de dados (DML)
- Proposta de exercício prático

4. SQL: Linguagem de Definição de Dados

- Comandos SQL de definição de dados (DDL): criação de tabelas
- Comandos SQL de definição de dados (DDL): modificação e eliminação de tabelas
- Índices e vistas
- Proposta de exercício prático

5. Introdução à programação e ao Python

- Introdução à programação e ao Python
- Python básico: variáveis, expressões e instruções
- Python básico: fluxo de execução
- Conceitos básicos
- Preparação do ambiente em Mac
- Preparação do ambiente em Windows
- Proposta de exercício prático

Plano de estudos



Unidades Curriculares

6. Funções

- Funções em Python
- Funções
- Exercícios

7. Estruturas de dados

- Estruturas de dados
- Strings e listas
- Dicionários e tuplos

8. Ciclos e iterações

- Apresentação
- Ciclos e iterações
- Proposta de exercício prático

9. Ficheiros e controlo de erros

- Ficheiros de texto
- Controlo de erros
- Proposta de exercício prático

10. Programação orientada a objetos

- Programação orientada a objetos
- Paradigmas de programação
- Proposta de exercício prático

11. Introdução ao Big Data

- Introdução
- Introdução ao Big Data
- Business Intelligence

12. Armazenamento

- Bases de dados
- Bases de dados não relacionais
- Armazenamento na cloud
- Proposta de exercício prático

13. Hadoop

- Hadoop
- Ecossistema Hadoop
- Proposta de exercício prático

14. Spark

- Apache Spark
- Apache Spark: introdução
- Proposta de exercício prático

15. Analítica

- Analítica em Big Data e Machine Learning
- Machine Learning

16. Visualização de Dados

- Instalação do Power BI
- Introdução ao Power BI
- Power BI
- Power BI: carregamento de ficheiros
- Power BI: gráficos e dashboards
- Visualização de dados
- Proposta de exercício prático


Faz play
ao futuro
sem pausar
o presente.
Estuda ≠
100% Online
Cláudio Alves,
estudante da UE

Universidade Europeia Online

Vai mais à frente

Tem dúvidas? Podemos ajudar!

Equipa de admissões de Formação Executiva

Contacto telefónico: +351 210 200 999

WhatsApp: +351 969 704 048

(dias úteis das 10h às 19h)

Email: admissoes.online@universidadeeuropeia.pt

Contacte-nos aqui

www.europeia.pt