



## Practical Data Science with Python

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

Live Training ( também disponível em presencial )

- **Localidade:**
- **Data:** 19 Oct 2026
- **Preço:** 2060 € ( Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes. )
- **Horário:** Laboral das 9h30 - 17h30
- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 28h

---

### Sobre o curso

**Explora técnicas avançadas de Data Science com Python, desde a configuração até à utilização das principais bibliotecas, até à a sua aplicação em projetos de machine learning e deep learning.**

Este curso é desenhado para profissionais que pretendem aprofundar os seus conhecimentos em análise e modelação de dados. A formação vai abordar a configuração do ambiente Python e a utilização de bibliotecas como NumPy, Pandas, Matplotlib e Seaborn, através da implementação de modelos complexos de machine learning com sklearn e redes neuronais com TensorFlow e Keras. Os participantes vão também explorar os mais recentes avanços em deep learning e modelos de linguagem de grande dimensão (LLM), aplicando técnicas inovadoras em visão computacional e análise de áudio.

---

### Destinatários

- Analistas de Dados
- Cientistas
- Profissionais TI

---

### Objetivos

- Instalar e configurar Python para Data Science
- Utilizar bibliotecas de Data Science tradicionais
- Utilizar bibliotecas de Machine Learning em Python
- Compreender e implementar modelos de Deep Learning
- Introdução às redes neuronais
- Introdução aos Large Language Modules

---

## Pré-requisitos

- Inglês técnico
  - Conhecimentos fundamentais de Python, equivalentes aos abordados no curso [Practical Python Programming](#)
- 

## Programa

- Instalar o Python para análise de dados
- Utilização das bibliotecas clássicas processamento gráfico
- Modelos de Machine Learning
- Deep Learning e redes neurais
- Large Language Models

### **Instalar o Python para análise de dados**

- Instalação tradicional
- Instalação via Anaconda
- Ambientes virtuais

### **Utilização das bibliotecas clássicas processamento gráfico**

- Tratamento matemático com NumPy
- Manipulação de dados com Pandas
- Processamento de gráficos com o Matplotlib
- Gráficos estatísticos com Seaborn

### **Modelos de Machine Learning**

- Utilização da biblioteca sklearn
- Classificação
- Regressão
- Preprocessamento
- Redução de dimensão
- Seleção de modelos

### **Deep Learning e redes neurais**

- Utilização das bibliotecas Tensorflow, Keras
- Modelos de ativação e camadas intermédias
- Aplicações em computer vision
- Análise de imagens e áudio

### **Large Language Models**

- Utilização das bibliotecas Pytouch e Ollama
- Modelos de raciocínio: deepseek, llama, phi, qwen, etc