



Programação com Python para Data Science

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Preço:** 1350€
- **Duração:** 27 horas

Este curso foi desenhado para ser uma introdução abrangente à linguagem de programação Python, com foco na sua aplicação em Data Science.

Pré-requisitos

Não sendo um critério de exclusão, conhecimentos básicos de utilização de uma qualquer linguagem de programação será uma mais-valia para o formando;

Objectivos

O objetivo deste módulo é introduzir os conceitos básicos e estruturas de dados de Python. Bem como dotar os alunos de competências base para analisar conjunto de dados.

Metodologia

Aulas expositivas devidamente complementadas com trabalhos práticos.

Ao longo das aulas teóricas existem vários exercícios práticos, que proporcionam aos alunos tempo para praticar Python, de forma a encaixar os conceitos lecionados. Adicionalmente existirão 2 trabalhos práticos sobre a biblioteca Pandas com um exemplo real de estudo de análise de conjuntos de dados.

Programa

- Instalar e configurar Python
- Introdução a Python
 - Tipos básicos de dados
 - Variáveis, expressões e operadores
 - Tipos avançados de dados
 - Controlo de fluxo
 - Ciclos
 - Funções

- Introdução a Pandas
 - Ler ficheiros
 - Tipos de dados
 - Slicing e indexamento em pandas
 - GroupBy e agregações em pandas