

## Programação Python Data Science

### Objetivo do Curso

Aplicar eficientemente ferramentas Python poderosas e de código aberto para manipular, analisar e visualizar conjuntos de dados complexos.

### Destinatários

Engenheiros, desenhadores e/ou projectistas mecânicos, designers e estudantes de projeto mecânico e de todas as áreas que envolvam o desenho técnico mecânico.

### Pré-requisitos

Úteis conhecimentos correspondentes aos do curso Python Avançado.

### Metodologia

A formação é essencialmente prática e pretende-se que seja muito participativa. Após breves exposições e demonstrações da matéria pelo formador, os formandos realizam exercícios adequados, com grau crescente de dificuldade.

### Salas

Até 12 formandos. Um computador por formando e monitor de 19".  
Projetor vídeo.

### Horários

Manhãs - 09h30 - 13h00  
Tardes - 14h00 - 17h30  
Pós-laboral - 18h00 - 21h30  
Sábados - 09h30 às 17h30

### Avaliação

Avaliação contínua, com base nos exercícios resolvidos ao longo da formação.

### Certificação

Certificado de Formação Profissional QualiCAD.  
Emissão de Certificado SIGO (de acordo com a Portaria 474/2010 de 8 de Julho, plataforma Sigo).

### Material distribuído

Documentos em formato digital adequado ao curso, Ricardo Ferreira

### Conteúdo programático

Aplicação de ferramentas de código aberto para análise de dados e data science: python, *jupyter notebooks*, pandas, *numpy*, *matplotlib*, git, outros.  
Análises estatísticas elementares e métodos de *machine learning*.

**20 horas**  
(5 sessões de 4 horas)  
**290,00 €**  
(+ IVA)