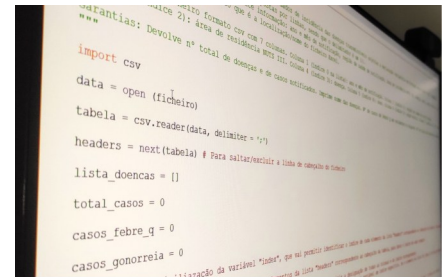


Iniciação à Programação em Python para profissionais da Saúde

4, 5 e 6 MAI 2026

nas instalações do Instituto Ricardo Jorge, em Lisboa



Enquadramento e objetivos

Este curso tem uma natureza teórico-prática e é dirigido a pessoas sem conhecimento das linguagens de programação, mas que pretendem desenvolver competências a este nível para incorporarem na sua atividade profissional. A capacidade de criar pequenos programas em Python é útil para tratar grandes conjuntos de dados de forma rápida e personalizada, automatizar tarefas de computação ou simular fenómenos biológicos e observar os seus resultados no computador.

No final do curso, os formandos deverão ser capazes de construir pequenos programas em *Python* e de assimilar facilmente outras funcionalidades da linguagem, com vista a desenvolverem as suas capacidades de programação.

Destinatários: Profissionais e estudantes de doutoramento das áreas da Saúde e afins.

Horário de funcionamento: entre as 09h00 (abertura do secretariado) e as 17h30

Formadores: Luís Vieira e José Ferrão

Coordenação: Luís Vieira

Pré-inscrição: na Plataforma de e-Learning



data limite: 27 de abril

Inscrição: no valor de €400 (quatrocentos euros), o pagamento é efetuado até 27 de abril por transferência bancária (IBAN PT50078101120000000404561). O comprovativo deve ser enviado até à mesma data para o INSA forma+. As desistências são comunicadas ao INSA forma+ com uma antecedência mínima de 5 dias úteis em relação à data do início do evento. Ultrapassado o prazo não haverá lugar a devoluções.

Programa

Dia 1

Conhecer o Python.

Apresentação do curso, conceitos básicos sobre programação, a programação em linguagem Python, a interface (interpretador) do Python, sintaxe, comandos, tipos de dados (números inteiros, floats e strings), valores booleanos, operadores, variáveis e atribuição, operações matemáticas básicas, funções built in, entrada de informação do utilizador.

Análise e processamento de sequências biológicas.

O editor do Python, expressões condicionais (*if-else*), ciclo *for*, indentação, abrir e fechar ficheiros.

Dia 2

Criação e manipulação de estruturas para armazenamento de dados.

Estruturas de dados do *Python* (tuplos, listas e dicionários), comentários do código.

Extração automatizada de informação relevante a partir de tabelas de dados.

Definição de funções, notação por ponto, escrever resultados para ficheiros, exceções (*try-except-else*).

Dia 3

Simulação de fenómenos biológicos.

Ciclo *while*, módulos do *Python* (*random*), números aleatórios.

Tratamento de dados tabelados e construção de gráficos.

Utilização de módulos do *Python* para criação de gráficos (*math*, *matplotlib*, *numpy*), princípios de construção adequada de programas, recursos da linguagem *Python* a nível da *web*, esclarecimento de dúvidas. Avaliação do curso.