



disruptive
digital
education

APIs & Webscraping com Python

programa | remote learning | workshop

Remote

APIs & Webscraping com Python

SOBRE O WORKSHOP

Este workshop tem como objetivo capacitar os participantes com habilidades práticas em APIs (Interfaces de Programação de Aplicações) e Webscraping utilizando Python. Os participantes aprenderão a extrair dados de diversas fontes na web e utilizar APIs para integração de serviços.

duração total 12h

investimento

nota Lotação limitada

REQUISITOS

Conhecimento básicos de Python. Este workshop destina-se a participantes com interesse em programação e análise de dados. Não são necessários conhecimentos avançados em programação, mas é recomendado ter uma base sólida em Python.

PÚBLICO-ALVO

Profissionais das áreas de Tecnologias de Informação, Ciência de Dados, e estudantes universitários com interesse em programação e análise de dados.

FERRAMENTAS

Os participantes devem ter instalado nos seus computadores Jupyter Notebooks, editor de código para correr Python (versão 3.x) e acesso à internet.

OBJETIVOS

Capacitar os participantes com habilidades essenciais em APIs e Webscraping, fornecendo conhecimento prático para recolha e manipulação de dados na web. No final do curso, os participantes, utilizando Python, serão capazes de extrair informações de páginas da web e interagir com APIs de serviços online.

REMOTE LEARNING

Esta formação irá manter e garantir a qualidade dos cursos presenciais, uma vez que as aulas em formato remote learning decorrem num ambiente de sala de aula virtual, com formação live, permitindo assim que todos os participantes se conheçam e interajam entre si, adquiram conhecimento independentemente da sua localização e beneficiem de feedback em tempo real.

A formação será estruturada por sessões em direto transmitidas a partir de estúdios em Lisboa e no Porto, devidamente equipados tecnicamente com tecnologia broadcast ao nível de áudio, luz e imagem multicâmara. O acesso às aulas, conteúdos e documentação de apoio será feito através de uma plataforma, aliada a um sistema de vídeo e áudio conferência online com interação bidirecional entre os tutores e formandos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a APIs e Webscraping

- › O que são APIs e como funcionam
- › Conceitos básicos de Webscraping

2. Webscraping com BeautifulSoup

- › Conhecimentos básicos de HTML
- › Revisão de fundamentos de Python (estrutura de dados, manipulação de strings)
- › Navegação e recolha de dados de páginas web

3. Extração de dados com APIs

- › Introdução aos conceitos de APIs RESTful
- › Autenticação e pedidos HTTP com Python
- › Utilizando APIs públicas para recolha de dados

4. Boas práticas e desafios em APIs e Webscraping

- › Considerações éticas e legais na recolha de dados
- › Estratégias para lidar com desafios comuns em Webscraping e APIs

5. Projeto prático: Automatização de tarefas de recolha de dados

- › Desenvolvimento de rotinas de Python para extrair e manipular dados de uma fonte na web e integrar APIs

EQUIPAMENTO

Um computador com ligação a internet (preferencialmente através de cabo de rede); Webcam e microphone;
Documentação em formato digital.

CERTIFICAÇÃO

Inclui: Carga horária total do workshop, temática, certificação DGERT, carimbado e assinado pela coordenação pedagógica em formato digital.

Notas

- › Em caso de cancelamento do workshop por parte da EDIT., o valor pago pelo(a) participante antecipadamente será reembolsado na sua íntegra. Caso o cancelamento seja efetuado pelo(a) aluno(a) será devido uma multa (cláusula penal) de 10% (dez por cento) do valor pago. Não será restituído o valor da inscrição após a realização do workshop.
- › A EDIT., livre de quaisquer ônus para com o(a) aluno(a), poderá utilizar a sua imagem e som de voz para fins de divulgação do workshop e das suas atividades, podendo, para tanto, reproduzi-lo ou divulgá-lo nos seus canais de comunicação.
- › A EDIT. reserva-se o direito de alterar datas, horários, locais ou mesmo cancelar workshops de acordo com um número mínimo de interessados. Nesse caso, todos os inscritos serão previamente avisados, até 24 horas antes do início do workshop.
- › Ficarão ao critério da EDIT. os cancelamentos dos Workshops por outros motivos que aqui não foram informados.
- › Demais valores gastos pelo(a) aluno(a) não serão reembolsáveis, como valores gastos com alojamento, hotel, passagem de qualquer tipo e deslocações.



disruptive
digital
education

weareedit.io

EDIT.
Lisboa

Alameda D. Afonso Henriques, 7A
1900-178 Lisboa

(+ 351) 210 182 455
(chamada para rede fixa nacional)
geral@edit.com.pt

EDIT.
Porto

Rua Alferes Malheiro, 226
400-057 Porto

(+ 351) 224 960 345
(chamada para rede fixa nacional)
geral@edit.com.pt