



disruptive
digital
education

data ops

programa | bootcamp remote learning

data ops

Este bootcamp foi desenhado para te ensinar a construir pipelines de dados completos, aplicando práticas modernas de DataOps. A formação tem uma duração de 60 horas, em formato Remote Learning, em horário pós-laboral.

Ao longo do curso, irás desenvolver um projeto real onde extrairás dados de uma API, transformarás e modelarás esses dados, carregarás para uma base de dados PostgreSQL, orquestrarás o pipeline com Airflow, containerizarás com Docker, implementarás testes e criarás pipelines de CI/CD.

O curso é orientado a projeto: em vez de aprender ferramentas isoladas, irás evoluir continuamente um pipeline de dados, aplicando os conceitos em contexto real. Cada aula contribui diretamente para o teu projeto final.

duração total 60h

investimento

400,00€ x 2 (sem juros)
(pronto pagamento: 5%
de desconto)

ADMISSÃO

Idade Mínima de 18 anos

Conhecimentos básicos de
Python (variáveis, funções,
loops)

Noções básicas de terminal

Conhecimentos em SQL básico
(SELECT, JOIN)

Contacto com dados (Excel, BI,
etc.)

SOBRE O BOOTCAMP

Este bootcamp foi desenhado para te ensinar a construir pipelines de dados completos, aplicando práticas modernas de DataOps. A formação tem uma duração de 60 horas, em formato Remote Learning, em horário pós-laboral.

Ao longo do curso, irás desenvolver um projeto real onde extrairás dados de uma API, transformarás e modelarás esses dados, carregarás para uma base de dados PostgreSQL, orquestrarás o pipeline com Airflow, containerizarás com Docker, implementarás testes e criarás pipelines de CI/CD.

O curso é orientado a projeto: em vez de aprender ferramentas isoladas, irás evoluir continuamente um pipeline de dados, aplicando os conceitos em contexto real. Cada aula contribui diretamente para o teu projeto final.

OBJETIVOS

No final do curso, os participantes serão capazes de:

- Construir pipelines de dados do zero
- Trabalhar com APIs reais e ingestão de dados
- Modelar e transformar dados para análise
- Usar PostgreSQL em contexto real de pipelines
- Orquestrar workflows com Apache Airflow
- Garantir qualidade de dados com testes unitários e validações
- Criar pipelines de CI/CD com GitHub Actions
- Containerizar aplicações com Docker
- Preparar e fazer deploy de projetos em ambiente cloud

PERFIL

Este bootcamp destina-se a profissionais e estudantes que pretendem entrar ou evoluir nas áreas de Data Engineering, Analytics Engineering ou DataOps.

Perfil ideal:

- Analistas de dados que querem evoluir para engenharia
- Programadores Python com interesse em dados
- Profissionais de BI/dados que querem automatizar pipelines
- Estudantes de áreas de informática, engenharia ou ciências

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fundamentos e Setup

- › Introdução a DataOps e visão do projeto
- › Setup do ambiente, GitHub e estrutura do projeto

3. Transformação e Modelação

- › Transformação e limpeza de dados
- › Modelação e preparação para base de dados

5. Reprodutibilidade e Orquestração

- › Docker e docker-compose
- › Airflow (introdução e DAGs)
- › Airflow avançado

6. Projeto Final

- › Apresentação final e feedback

2. Ingestão de Dados

- › Python para pipelines de dados
- › Consumo de APIs e ingestão de dados

4. Armazenamento

- › PostgreSQL e integração com Python
- › Pipeline completo (extract → transform → load)

6. Qualidade e Entrega

- › Testes e qualidade de dados
- › CI com GitHub Actions
- › Deploy e operação

EQUIPAMENTO

Um computador com ligação a internet;
Webcam e microfone;
Documentação em formato digital.

CERTIFICAÇÃO

A certificação é entregue aos alunos em formato digital e inclui: carga horária, modular e total do curso, temáticas, notas finais de cada módulo e média final do curso, certificação DGERT, carimbo e assinatura (da coordenação pedagógica do programa ou administração da escola).

DOCUMENTAÇÃO DE APOIO

A inscrição no bootcamp de Data OPS inclui acesso a publicações e a documentação de suporte nas aulas, incluindo um conjunto de recursos bibliográficos e formações on-line de suporte às atividades de ensino, investigação e aprendizagem.

Notas

- › Em caso de cancelamento do Bootcamp 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 Bootcamps 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

Av Aquilino Ribeiro Machado, 8
1800-399 Lisboa

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

EDIT.
Porto

Rua Alferes Malheiro, 226
4000-057 Porto

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