

OBJETIVOS

Aumentar as competências dos formandos para lidar com tecnologias recentes ligadas à arquitetura de sistemas, bases de dados (no)SQL, criação e orquestração de micro-serviços, machine learning, deep learning, pipelines de mensagens via brokers, continuous integration e continuous delivery, com especial foco na resolução de problemas de big data no contexto da indústria 4.0. Existirá um módulo inicial para nivelar os conhecimentos de Python.

PROGRAMA

1.Shell & Python Language

- Scripting numa Shell Linux
- Crash course de Python (numPy, Pandas, matplotlib)
- Aplicações simples usando XML/JSON e SQL

2.Systems & DevOp

- Introdução aos conceitos de Big Data
- Breves noções sobre redundância (tier levels, high availability, fault tolerance, horizontal/vertical scalability)

3.Visão global sobre data lakes, pipelines e brokers

4.Introdução às máquinas virtuais e mecanismos de containers

- O sistema Docker
- Continuous integration/Continuous deliver (CI/CD)

5.SQLs & Brokers & APIs

- Ligação e manipulação de dados no MongoDB
- Text search com o ElasticSearch
- Construir uma API: introdução aos frameworks Flask e Django

6.Machine Learning

- Introdução geral ao Machine Learning (ML)
- Sobre o Kmine e variantes

7.Big Data & Visualização

- Visão geral sobre computação paralela e distribuída

INFORMAÇÕES

\DESTINATÁRIOS

Pessoas com grau de licenciado ou superior nas áreas STEAM

\COORDENADOR CIENTÍFICO-PEDAGÓGICO

Eugénio Alexandre Miguel Rocha, Professor Associado do Departamento de Matemática

\CALENDARIZAÇÃO

Duração: 52 horas

Datas: 14, 15, 21, 22, 28, 29 Set.; 6, 12, 13, 19, 20, 26, 27 Out. de 2021

3ª feiras: 18:00 às 22:00

4ª feiras: 18:00 às 22:00

COMPETÊNCIAS DO FUTURO

PROGRAMAS PILOTO DE FORMAÇÃO

JUNTE-SE A NÓS!

Observatório
do Emprego



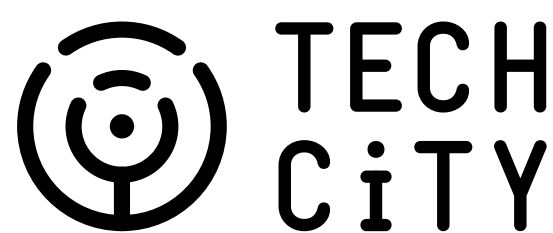
unave

associação para a formação
profissional e investigação
da universidade de aveiro

Do chão de fábrica às aplicações de machine learning na indústria 4.0

Saiba mais sobre o Observatório do Emprego de Aveiro: em observatoriodoemprego.web.ua.pt/
E sobre o projeto Aveiro STEAM City, aqui: www.aveirotechcity.pt/pt/atividades/observatorio-do-emprego

Main Urban Authority



Delivery Partners



Funding

