Aula 1 - Apresentação da disciplina

Jayme Anchante

22 de fevereiro de 2021



apresentação pessoal

Economista: graduação e mestrado, especialização em ciência de dados

Cientista de dados: Contabilizei, 4all e Edenred

Escalador, ciclista e leitor

github; linkedin

hora de vocês se apresentarem

Favor ligar a câmera e mantê-la ligada, o curso é para vocês, então seu feedback e sua participação é essencial!

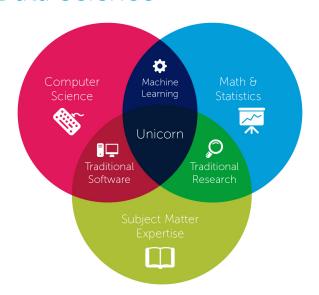


o curso

- ▶ dia 1 (22/2): introdução, ciência de dados e programação
- ▶ dia 2 (23/2): processamento de dados com numpy e pandas
- ▶ dia 3 (24/2): aprendizado de máquina com scikit-learn
- dia 4 (25/2): visualização de dados com matplotlib e SQL/metabase
- ▶ dia 5 (01/3): projeto final



diagram de venn do cientista de dados Data Science



cientista de dados moderno

MODERN DATA SCIENTIST

Data Scientist, the sexiest job of 21th century requires a mixture of multidisciplinary skills ranging from an intersection of mathematics, statistics, computer science, communication and business. Finding acts scientist is bard. Finding people who understand who a data scientist is, is equally hard. So here is a little cheat sheet on who the modern data scientist really is.

- ☆ Machine learning
- ☆ Statistical modeling ☆ Experiment design
- ☆ Bayesian inference
- ☆ Supervised learning: decision trees.
- ☆ Unsupervised learning: clustering.
- ☆ Optimization: gradient descent and

PROGRAMMING

- ☆ Statistical computing package e.g. R
- ☆ Relational algebra

- ☆ MapReduce concepts ☆ Hadoop and Hive/Pig
- ☆ Experience with xaaS like AWS

DOMAIN KNOWI FDGF & SOFT SKILLS

- ☆ Influence without authority
- ☆ Problem solver
- ☆ Strategic, proactive, creative.

COMMUNICATION

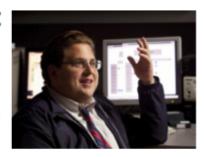
- ☆ Able to engage with senior
- ☆ Story telling skills ☆ Visual art design
- ☆ Translate data-driven insights into
- ☆ R packages like ggplot or lattice
- ☆ Knowledge of any of visualization



profissão do cientista de dados

Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

Meet the people who can coax treasure out of messy, unstructured data. by Thomas H. Davenport and D.J. Patil integers to join, that cares wearly seeking out connections with the people with seem aboutly on the site of the test executives had expected. Something was appeared to time ling to the excit experience, as one Linkellin transpare part II, "Treas the artering at a conference seeping care on earliance or facilities appears, to projust stand in the corner appling your drink-and you probably less early."



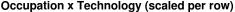
38 Harvard Business Review Betabler serie

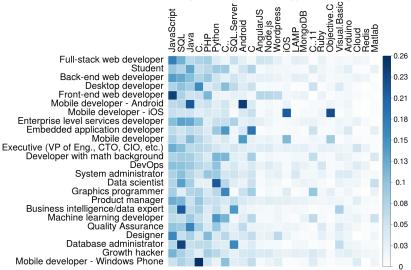
casos de uso





por que python?





o que é python



o que é anaconda



Acesse este link para baixar a distribuição para seu sistema

teste de programação

Acesse o teste aqui

Favor não consultar internet ou outras pessoas

revisão de Python

Livro base é o Pense em Python - pense como um cientista da computação por Allen B. Downey



lista

Exercício 1.2.

Exercício 2.2.

Exercício 6.2.

Exercício 10.2.

Exercício 15.1.