UNIVERSITÀ DI PISA

ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES FOR DATA SCIENCE

ROSSANO VENTURINI

Academic year	2020/21
Course	DATA SCIENCE AND BUSINESS INFORMATICS
Code	751AA
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES FOR DATA SCIENCE	INF/01	LEZIONI	72	ROSSANO VENTURINI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Il corso introduce le strutture dati e le tecniche algoritmice di base che permettono agli studenti di risolvere problemi computazionali sui principali tipi di dato quali sequenze, insiemi, alberi e grafi.
Le lezioni teoriche saranno seguite da un'intensa attività in laboratorio in linguaggio Python.
Gli studenti sperimenteranno con algoritmi e strututre dati scrivendo le loro implementazioni o utilizzando librerie.

Capacità

L'obiettivo del corso è quello di insegnare agli studenti la progettazione e lo sviluppo di algoritmi efficienti scegliendo le più appropriate solutioni.

Modalità di verifica delle capacità

Esame scritto e orale

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenza del linguaggio di programmazione Python

Ultimo aggiornamento 02/02/2021 16:23