

Laboratorio di Python

Obiettivi del corso:

Esercitazioni sull'utilizzo dell'ambiente di programmazione Python con l'obiettivo di favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti.

Struttura del corso:

Modulo 1: Introduzione all'ambiente e ai principali costrutti del linguaggio Python

Le variabili, le istruzioni per l'input/output, la selezione i cicli, le funzioni

Modulo 2: Il linguaggio Python e le strutture dati

Uso delle liste

Modulo 3: I pacchetti Python [librerie]

Come si "recupera" un pacchetto e come lo si usa

Modulo 4: Utilizzo di librerie in applicazioni reali

Esperienze con alcune librerie: matplotlib, numPy, Pandas,

Modulo 5: Esempio applicativo in ambito IA

La rete neurale, analisi dei gruppi