

Corsi di Formazione

1) Introduzione alla programmazione in Python (8CFP)

2) Python per l'analisi dati (8 CFP)

da lunedì 11 marzo - modalità FAD

PROGRAMMA CORSO N. 1 - INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE IN PYTHON (8 CFP)

Da lunedì 11 marzo a lunedì 25 marzo 2024

Lezione n. 1 – Introduzione alla programmazione (lunedì 11 marzo 2024 dalle 14:30 alle 17:00)

- Introduzione ai linguaggi di programmazione
- linguaggi interpretati e linguaggi compilati
- introduzione al linguaggio Python e all'interprete Python
- variabili, tipi di dato base ed operazioni elementari
- le condizioni e gli operatori logici
- esempi ed esercizi

Lezione n. 2 – Basi della sintassi Python (lunedì 18 marzo 2024 dalle 14:30 alle 17:30)

- strutture dati complesse (liste, vettori, matrici)
- le condizioni e gli operatori logici
- le strutture condizionali (if, elif, else)
- le strutture iterative (for, while)
- le funzioni, cosa sono e come si utilizzano
- esempi ed esercizi

Lezione n. 3 - Programmazione ad oggetti (lunedì 25 marzo 2024 dalle 14:30 alle 17:00)

- introduzione alla programmazione ad oggetti
- le classi, cosa sono e come si utilizzano
- gli oggetti, cosa sono e come si utilizzano
- introduzione alle librerie, cosa sono e come si utilizzano
- esempi ed esercizi
- test finale

Costi

- CORSO N. 1 - INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE IN PYTHON (8 CFP): **70€ (esente IVA)**
- CORSO N. 2 - PYTHON PER L'ANALISI DEI DATI (8 CFP): **70€ (esente IVA)**
- CORSO COMPLETO (dedicato agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Perugia e a studenti): **100€ (esente IVA)**

PROGRAMMA CORSO N. 2 - PYTHON PER L'ANALISI DEI DATI (8 CFP)

Da lunedì 8 aprile a lunedì 22 aprile 2024

Lezione n. 1 – Richiami concetti base del Python (lunedì 8 aprile 2024 dalle 14:30 alle 17:00)

- variabili e strutture dati
- operazioni e funzioni
- istruzioni condizionali ed operative
- installazione ed utilizzo delle librerie
- esempi ed esercizi

Lezione n. 2 – Calcolo numerico e manipolazione dati (lunedì 15 aprile 2024 dalle 14:30 alle 17:30)

- librerie per il calcolo numerico: numpy e scipy
- librerie per la manipolazione dei dati: pandas
- esempi ed esercizi

Lezione n. 3 – Realizzazione di grafici (lunedì 22 aprile 2024 dalle 14:30 alle 17:00)

- librerie per la realizzazione dei grafici: matplotlib e seaborn
- esempi ed esercizi
- test finale

Docente:

ing. Enrico Bellocchio

Per gli iscritti all'Ordine degli ingegneri saranno riconosciuti 8 CFP per il primo corso e 8 CFP per il secondo.

I corsi si attiveranno al raggiungimento di un minimo di iscrizioni pari a 15.