

Settimana 1 – Python Fondamenti

Argomenti

- Variabili, tipi di dato
- Input / Output
- if / else
- for / while
- Funzioni

Studio

- Python Tutorial (ITA)
- Guida Python – HTML.it

Esercizi:

- Calcolatrice
- Pari / dispari
- Media numeri

Progetto: To-do list da terminale

Settimana 2 – Strutture Dati & File

Argomenti

- Liste, dizionari, tuple
- JSON, CSV
- try / except

Studio

- Strutture dati Python

- Manipolazione liste
- Lettura CSV

Progetto: Rubrica contatti (JSON)

Settimana 3 – Python Avanzato & OOP

Argomenti

- Classi e oggetti
- Metodi
- Moduli
- Virtualenv

Studio

- Classi Python

- Classe Utente
- Classe Prodotto

Progetto: Mini gestionale utenti

Settimana 4 – HTML

Argomenti

- HTML semantico
- Form
- Input

Studio

- MDN HTML (ITA)

- Creazione form
- Tabelle

Progetto: Pagina login HTML

Settimana 5 – CSS & Responsive

Argomenti

- Box model
- Flexbox
- Responsive
- Bootstrap

Studio

- MDN CSS (ITA)
- Bootstrap

- Layout Flexbox

Progetto: Landing page responsive

Settimana 6 – JavaScript Base

Argomenti

- Variabili JS
- DOM
- Eventi

Studio

- MDN JavaScript (ITA)

- Gestione click
- Alert dinamici

Progetto: Form con validazione JS

Settimana 7 – JavaScript Avanzato

Argomenti

- Fetch API
- JSON
- Async basics

Studio

- Fetch API

Progetto: Frontend che consuma API

Settimana 8 – Flask Base

Argomenti

- Routing
- Template Jinja
- Request / Response

Studio

- Guida Flask ITA

Progetto: CRUD base Flask

Settimana 9 – Flask + Database

Argomenti

- SQL
- MySQL
- JOIN

Studio

- Guida SQL ITA

Progetto: Web app Flask + MySQL

Settimana 10 – Sicurezza Web

Argomenti

- Password hashing
- SQL Injection
- OWASP Top 10

Studio

- OWASP Top 10

Progetto: Login sicuro con ruoli

Settimana 11 – API REST

Argomenti

- REST
- JSON
- JWT

Studio

- Flask Docs

Progetto: API REST Flask + JWT

Settimana 12 – Data Analysis

Argomenti

- Pandas
- NumPy
- CSV

Studio

- Pandas Docs

Progetto: Analisi dataset + grafici

Settimana 13 – Game Dev Python

Argomenti

- Pygame
- Event loop

Studio

- Pygame Docs

Progetto: Snake o Pong

Settimana 14 – UI/UX Design

Argomenti

- UX basics
- Wireframe
- Figma

Studio

- Figma

Progetto: Wireframe dashboard web app

Settimana 15 – Deploy & Portfolio

Argomenti

- Deploy Flask
- Env variables
- README

Studio

- Render Docs

Progetto: App online + portfolio

Settimana 16 – Preparazione al Lavoro

Argomenti

- CV tecnico
- GitHub
- Colloqui

Progetto: Revisione CV + simulazione colloquio