I I S “Ettore Majorana”

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 4IA1 DISCIPLINA Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e Telecomunicazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| DOCENTE | Prof. Salvatore Pepi<br>Prof. Milardo Miriana | A.S. | 2025/2026 |

Libro di testo: Camagni, Nikolassy Nuovo Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione –, vol. 2, Hoepli

HTML

- Introduzione e tecnologie per realizzare una web app
- Tag e attributi
- Struttura di un documento HTML
- Paragrafi e titoli
- Il tag IMG e VIDEO
- Le Tabelle
- Liste puntate, liste ordinate e liste di definizione
- Collegamenti ipertestuali

- CSS (Cascading Style Sheet)
  - Introduzione al CSS
  - Proprieta’ degli stili
  - Proprieta per il formato dei caratteri
  - Proprieta per la formattazione del testo
  - Proprieta per la formattazione dei box
  - DIV e raggruppamenti in blocchi
  - Proprieta’ position
  - Proprieta’ float e clear
  - Proprieta z-index
  - Proprieta per il background
  - Flex Box
  - I Form



- Javascript
  - Introduzione a Javascript
  - Modalita di inserimento codice Javascript in una pagina HTML
  - Regole sintattiche base
  - Tipi di dati primitivi
  - Le variabili
  - Operatori aritmetici, Operatori di assegnamento
  - Istruzioni condizionali (IF)
  - Cicli (WHILE FOR)
  - Le funzioni
  - Il DOM (Document Object Module) in Javascript
  - Proprieta e metodi principali dell’oggetto Document
  - Come leggere e modificare la struttura di un documento HTML con il DOM (GetElementById)

- Gestione degli eventi (addEventListener, onclick, onfocus onblur onmousemove ecc…)

- Introduzione a Linux
  - Principali componenti di un sistema operativo (file system, gestione memoria etc. )
  - I principali comandi di Linux per navigare il file system
  - Cenni sull'editor nano
- I processi in Linux
  - Modello a processi
  - Stato dei processi
  - PCB

- Programmazione Python
  - Istruzioni per creare cicli, condizioni, utilizzo di funzioni, operatori, strutture file, array, dizionari
  - Screenscraping basata su Python, libreria Selenium, linguaggio XPATH per la lettura del Dom
  - Creazione di applicativi a finestre con utilizzo della libreria PyQt6

- Laboratorio
  - costruzione di pagine web con inserimento di codice javascript e css
  - principali comandi della shell per il sistema operativo linux.
  - programmazione python - implementazione di programmi in python
  -

Cesano Maderno, _ _ I _ _ I _ _ _ _

Firma Docente

Firme studenti