

INFORMATICA DI BASE

Concetti generali

Concetti di base della tecnologia dell'informazione.

parte 1 di 8: concetti generali.

- I termini hardware, software e tecnologia dell'informazione (ICT).
- Classificazione dei computer.
- Parti principali di un personal computer; periferiche.
- I fattori che influenzano le prestazioni di un computer.

parte 2 di 8: hardware.

- Funzioni della cpu e misura delle prestazioni.
- I tipi di memoria RAM e ROM, le differenze; come viene misurata la memoria di un computer.
- Identificare le principali periferiche di input di un computer.
- Identificare le principali periferiche di output di un computer; periferiche di input/output.
- Confrontare i principali tipi di dispositivi di memoria in termini di velocità, costo e capacità.
- Lo scopo della formattazione di un disco.

parte 3 di 8: software..

- Differenza fra software di sistema e software applicativo; i motivi delle diverse versioni.
- Le principali funzioni di un sistema operativo; i programmi applicativi più comuni ed il loro uso.

- Il significato di Graphical User Interface (GUI).
- Le diverse fasi di sviluppo del software.

parte 4 di 8: reti informatiche.

- I termini LAN, WAN, client-server.
- Cos'è una intranet; differenze fra internet e una intranet.
- Cos'è una extranet; differenze fra internet e una extranet.
- Cos'è internet e quali sono i suoi principali impieghi.
- Cos'è il WWW e in cosa differisce da internet.
- L'uso della rete telefonica nei sistemi informatici.
- I termini analogico, digitale, modem, baud (misurato in bps, bit per secondo).

parte 5 di 8: il computer nella vita di ogni giorno.

- Quando un computer è più adatto di una persona a fare un lavoro e quando non lo è.
- Alcuni degli impieghi delle più comuni applicazioni di ufficio, amministrative, in ospedali e ambulatori, nella scuola.
- Il telelavoro ed i suoi vantaggi e svantaggi.
- La posta elettronica.
- L'e-commerce, vantaggi e svantaggi.

parte 6 di 8: il computer nella vita di ogni giorno.

- Creare un buon ambiente operativo.
- I più comuni problemi di salute nell'utilizzo del computer.
- Precauzioni nell'uso del computer.
- Il computer e l'ambiente.

parte 7 di 8: sicurezza.

NOTA: per una trattazione più completa eseguire delle ricerche su internet.

- La sicurezza dei dati e la privacy.
- Il backup dei dati.
- Le implicazioni nel furto di un laptop, pda o telefono cellulare.
- I virus.

parte 8 di 8: diritto d'autore ed aspetti giuridici.

- Il copyright.
- I termini shareware, freeware, licenza d'uso, open-source.
- La privacy.