

1. Cosa sono le API (Application Programming Interface) ?
2. Cosa è la "risoluzione" di un convertitore ?

1. Descrivere il concetto di Ridondanza e Alta Disponibilità
2. Descrivere il funzionamento di un transistor e il suo ruolo in un circuito elettronico

1. Descrivi la differenza tra un linguaggio di programmazione ad alto livello e uno a basso livello
2. Cosa sono i filtri passa-basso e passa-alto e come vengono utilizzati?

1. Descrivere la differenza tra Switch e Hub
2. Cosa è un trasformatore e come funziona nel cambiare la tensione di un segnale?

1. Descrivere la differenza tra DataBase relazionali e non relazionali
2. Cosa si intende per campionamento in un convertitore analogico-digitale?

1. Spiega la differenza tra autenticazione e autorizzazione.
2. Cosa sono le porte logiche e come vengono utilizzate nella progettazione di circuiti digitali?

1. Cosa sono gli indirizzi IP e cos'è un DNS (Domain Name System) ?
2. Descrivi il concetto di memoria volatile e non volatile.

1. Che cos'è un sistema operativo e quali sono le sue funzioni ?
2. Cosa significa "aliasing" in relazione alla conversione analogico-digitale?

1. Che cos'è un Firewall ?
2. Cosa differenzia una trasmissione analogica da una digitale?

1. Cosa rappresenta il file system in un sistema operativo? Spiega la differenza tra file e directory.
2. Quale è la differenza principale tra un condensatore e una resistenza?

1. Cos'è un DataBase e qual è il suo scopo?
2. Descrivere la differenza di trasmissione tra simplex, half-duplex e full-duplex

1. Che cosa è un Router ?
2. Come si calcola la resistenza totale di resistenze in serie e in parallelo ?

1. Descrivi le differenze fondamentali tra un linguaggio di programmazione interpretato e uno compilato
2. Che cosa è la conversione analogico-digitale?

1. Illustra la differenza tra dati strutturati e non strutturati.
2. Come si calcola la capacità totale di condensatori in serie e in parallelo?

1. Spiega brevemente l'importanza della sicurezza informatica. Quali sono alcune misure di base che un utente dovrebbe adottare per proteggere il proprio computer?
2. Spiega, anche mediante esempi, il concetto di "sensore" / "trasduttore".

1. Che cosa significa "open source" nel contesto del software ?
2. Che cosa è un diodo e come funziona ?