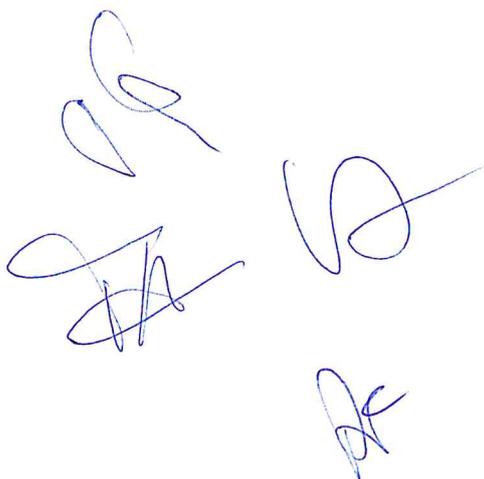


DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI GESTIONE DEGLI UTENTI, SISTEMI LINUX, WINDOWS, MACOS E GESTIONE DELLA RETE LOCALE - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

-
- 1) Si descriva il concetto di firewall nelle reti informatiche. Qual è il suo ruolo principale e quali sono gli obiettivi della sua implementazione?
-
- 2) Si illustri un esempio di configurazione di rete utilizzando indirizzi IP pubblici e privati.
-
- 3) Si descriva il concetto di virtualizzazione e quali sono i suoi vantaggi principali nell'ambito dell'informatica. Quali sono le principali tecnologie di virtualizzazione utilizzate e come differiscono tra loro?
-
- 4) Si illustri il concetto di ridondanza e come viene utilizzata per implementare la fault tolerance nei sistemi informatici.
-
- 5) Si descriva sinteticamente il concetto di sicurezza informatica e perché è importante per le organizzazioni e gli utenti. Si descrivano brevemente le seguenti tipologie di minacce: malware, phishing, attacchi DDoS e ransomware, e si indichino i danni che possono causare.

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI GESTIONE DEGLI UTENTI, SISTEMI LINUX, WINDOWS, MACOS E GESTIONE DELLA RETE LOCALE - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

-
- 1) Si spieghi che cos'è un router in una rete informatica. Quali sono le funzioni principali e in quali situazioni viene utilizzato?
-
- 2) Qual è la differenza tra un indirizzo IP pubblico e uno privato? Si spieghi perché è importante distinguere tra i due tipi di indirizzi in una rete informatica.
-
- 3) Si descrivano le differenze nella condivisione dello storage tra i sistemi operativi Windows, macOS e Linux. Quali protocolli e tecnologie vengono utilizzati per abilitare la condivisione dello storage in ciascun sistema operativo?
-
- 4) Si descriva la differenza tra memoria volatile e non volatile. Quali sono le caratteristiche principali di ciascuna e in quali contesti sarebbe preferibile utilizzare l'una rispetto all'altra?
-
- 5) Si descriva il concetto di API e si spieghi come vengono utilizzate nel software development. Quali sono i vantaggi di utilizzare le API nella progettazione e nell'implementazione del software?

The image shows four handwritten signatures in blue ink, arranged in a cluster on the left side of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names.

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO, RISERVATO ALLE CATEGORIE DISABILI DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999, N. 68 (L. 68/99), PER ATTIVITÀ DI GESTIONE DEGLI UTENTI, SISTEMI LINUX, WINDOWS, MACOS E GESTIONE DELLA RETE LOCALE - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) Si spieghi che cosa si intende per switch di livello 2 in una rete informatica. Quali sono le funzioni principali e in quali situazioni viene utilizzato?
-
- 2) Si descriva il concetto di NAT (Network Address Translation) e perché è utilizzato nelle reti informatiche. Quali sono i tipi di NAT più comuni e quali sono le loro differenze?
-
- 3) Si spieghino le differenze fondamentali tra un dominio Windows e un workgroup privato. Quali sono le caratteristiche principali di ciascuno e in quali scenari sarebbe preferibile utilizzare uno piuttosto che l'altro?
-
- 4) Si descriva il concetto di RAID (Redundant Array of Independent Disks) e quali sono gli obiettivi principali di questa tecnologia nell'ambito dello storage dei dati. Si illustrino le differenze tra i livelli RAID più comuni, descrivendo le caratteristiche.
-
- 5) Si spieghi cos'è un cookie nel contesto dell'informatica e del web. Qual è il suo ruolo nell'esperienza dell'utente durante la navigazione su Internet?

PG
AR
V
A