



Consiglio Nazionale delle Ricerche

PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATA DAL D.LGS 25 MAGGIO 2016 N. 97/2016, E INTEGRATA DALL'ART. 1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160, DELLE TRACCE D'ESAME STABILITE DALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE DEL CONCORSO DI SEGUITO INDICATO, NELLA RIUNIONE DEL 12 SETTEMBRE 2024

BANDO N. 367.450

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI 01 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AREA TERRITORIALE DELLA RICERCA DI MILANO1 DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

TRACCIA ESTRATTA

C

1. Il candidato/a illustri il ruolo del firewall in una rete aziendale, spiegando come esso contribuisca alla protezione della rete interna.
2. Il candidato/a illustri che cos'è una VLAN (Virtual Local Area Network) e spieghi come essa possa essere impiegata per ottimizzare la gestione e migliorare la sicurezza di una rete aziendale che supporta sistemi multimediali complessi.
3. Viene richiesto di risolvere un problema di connessione tra un proiettore e un computer in una sala conferenze. Il proiettore non riceve alcun segnale video dal computer. Il candidato/a descriva i passaggi di troubleshooting (risoluzione dei problemi) da seguire per identificare e risolvere il problema.
4. Il candidato/a descriva le differenze tra le varie tecnologie di proiezione video (LCD, DLP, LED, LCoS) e i rispettivi vantaggi e svantaggi di ciascuna di queste tecnologie in ambito professionale.

TRACCIA NON ESTRATTA

A

1. Il candidato/a descriva le caratteristiche e le funzioni dei router e degli switch, evidenziando le principali differenze tra questi due dispositivi di rete.
2. Il candidato/a illustri le principali differenze tra i protocolli TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol), evidenziandone vantaggi e svantaggi.



3. Il candidato/a descriva cosa si intende per ciò che comunemente viene indicato come “effetto Larsen” e quali soluzioni e procedure vengono normalmente adottate per evitarlo.
4. Si suppone di dover configurare un sistema di videoconferenza in una sala riunioni. Elencare i passaggi necessari per la configurazione e la messa in funzione del sistema, inclusi i dispositivi audio/video e la rete dati.

TRACCIA NON ESTRATTA

B

1. Il candidato/a descriva l'utilizzo del protocollo DHCP.
2. Il candidato/a illustri quali strumenti possono essere utilizzati per monitorare il traffico a livello IP in una rete locale (LAN).
3. Il candidato/a indichi le apparecchiature minime necessarie e i vantaggi derivanti dall'utilizzo di un sistema di videoconferenza per le riunioni a distanza.
4. Il candidato/a descriva cosa sono i connettori VGA, DVI e HDMI, e illustri le loro caratteristiche e differenze principali.