

Prova 1

Parlare del formato degli indirizzi IPv4. Che cos'è l'indirizzo di una rete?

Che formato deve avere l'indirizzo di una rete?

Descrivere i principali componenti di un'architettura hardware X86

Il candidato illustri la figura dei Dirigenti dell'Università

F.to La Commissione

Prova 2

Spiegare le differenze tra un sistema operativo Windows e un sistema operativo Linux

Che cos'è un router? Quali sono le funzioni del router?

Il candidato illustri le forme di finanziamento del sistema universitario

F.to La Commissione

Prova 3

Che cos'è il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)?

Descrivere le caratteristiche principali delle reti Ethernet e Wi-Fi

Il candidato illustri gli organi di controllo e valutazione dell'Università con particolare riferimento al Collegio dei Revisori dei Conti

F.to La Commissione

Prova 4

Illustrare i processori multicore e il loro vantaggio nelle architetture hardware X86

Quali sono le funzioni di uno switch?

Il candidato illustri gli organi consultivi dell'Università con particolare riferimento al Collegio dei Direttori di Dipartimento

F.to La Commissione

Prova 5

Cosa si intende per virtualizzazione e quali sono i principali vantaggi?

Discutere i vantaggi e gli svantaggi dell'utilizzo di reti cablate rispetto alle reti wireless.

Il candidato illustri gli organi di garanzia dell'Università con particolare riferimento al Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni

F.to La Commissione

Prova 6

Che cos'è una VPN (Virtual Private Network) e come si usa?

Spiegare il funzionamento del protocollo TCP/IP nella comunicazione di rete.

Il candidato illustri il ruolo dei ricercatori universitari

F.to La Commissione

Prova 7

Che cos'è il "Phishing"?

Spiegare il significato di DHCP e il ruolo che svolge in una rete

Il candidato illustri gli organi delle Scuole universitarie

F.to La Commissione

Prova 8

Che cos'è il Ransomware?

Spiegare cosa sono i database relazionali e enumerare i principali sistemi di gestione di basi dati relazionali.

Il candidato illustri la rappresentatività negli organi accademici con particolare riferimento agli istituti dell'elettività e delle designazioni

F.to La Commissione

Prova 9

Che cos'è un Firewall e quali sono le sue principali funzioni?

Spiegare il significato di SQL e illustrare i principali comandi SQL utilizzati per interrogare un database

Il candidato illustri i principi e le funzioni del codice etico dell'Università

F.to La Commissione

Prova 10

Che cos'è un antivirus e quali sono le sue principali funzioni?

Descrivere i concetti chiave della programmazione ad oggetti.

Il candidato illustri le funzioni dello Statuto dell'Università

F.to La Commissione

Prova 11

Che cos'è un Intrusion Detection System e quali sono le sue principali funzioni?

Spiegare il significato di virtualizzazione e discutere i vantaggi nell'utilizzo di risorse di calcolo virtualizzate

Il candidato illustri gli organi dei Dipartimenti universitari

F.to La Commissione

Prova 12

Che cos'è il Domain Name System (DNS)?

Illustrare gli aspetti principali della sicurezza informatica e discutere i rischi più comuni

Il candidato illustri le funzioni delle Scuole universitarie

F.to La Commissione

Prova 13

In una rete locale configurata in Ipv4 quanti dispositivi si possono collegare al massimo?

Enumerare i principali apparati utilizzati per garantire la sicurezza informatica di una rete

Il candidato illustri gli organi dei Dipartimenti universitari

F.to La Commissione

Prova 14

Parlare del formato degli indirizzi IPv4. Che cos'è la netmask. Che informazioni conosce il dispositivo in base alla netmask?

Spiegare il significato di firewall e illustrare il suo funzionamento

Il candidato illustri le funzioni dei Dipartimenti universitari

F.to La Commissione

Prova 15

Come è strutturata una tabella di routing?

Descrivere i principali tipi di attacchi informatici e discutere i metodi per prevenirli

Il candidato illustri il ruolo dei professori universitari

F.to La Commissione

Prova 16

A cosa serve il protocollo ARP (Address Resolution Protocol)?

Spiegare il significato di crittografia e illustrare le sue applicazioni nella sicurezza informatica

Il candidato illustri la figura del Direttore Generale dell'Università

F.to La Commissione

Prova 17

Che cos'è un antispam e quali sono le sue principali funzioni?

Descrivere le leggi di protezione dei dati personali e discutere il loro impatto sulle pratiche informatiche delle università

Il candidato illustri gli organi consultivi dell'Università con particolare riferimento al Collegio dei Direttori di Dipartimento

F.to La Commissione

Prova 18

Che cos'è il Transport Layer Security (TLS)?

Spiegare il significato di macchina virtuale (VM) e descriverne il funzionamento

Il candidato illustri gli organi consultivi dell'Università con particolare riferimento al Consiglio degli Studenti

F.to La Commissione

Prova 19

Che cos'è un certificato digitale?

Discutere i vantaggi e gli svantaggi dell'utilizzo delle VM rispetto alle macchine fisiche

Il candidato illustri gli organi di controllo e valutazione dell'Università con particolare riferimento al Nucleo di Valutazione

F.to La Commissione

Prova 20

Che cos'è una certification authority?

Illustrare come vengono allocate e gestite le risorse tra le VM o i container

Il candidato illustri gli organi di controllo e valutazione dell'Università con particolare riferimento al Collegio dei Revisori dei Conti

F.to La Commissione