

Domande gruppo A - ambito sistemistico e sicurezza informatica

- 1) Quali sono, secondo lei, i principali rischi per la sicurezza informatica in un'azienda e come può contribuire a mitigarli?
- 2) Può spiegare cos'è un criterio di gruppo (Group Policy) in Active Directory e come viene utilizzato per gestire le risorse e le configurazioni all'interno della rete?
- 3) Qual è il vantaggio nell'organizzare gli utenti in gruppi e come si creano e si gestiscono i gruppi in Active Directory?
- 4) Qual è la differenza tra una rete LAN (Local Area Network) e una rete WAN (Wide Area Network)?
- 5) Quali sono i principali dispositivi utilizzati in una rete LAN e qual è il loro ruolo?
- 6) Può spiegare brevemente il funzionamento del protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e qual è il suo scopo in una rete?
- 7) Quali sono le minacce comuni alla sicurezza delle reti e come possono essere mitigate?
- 8) Quali sono alcuni metodi comuni per eseguire il backup dei dati e conservarli in modo sicuro?
- 9) Qual è la funzione di un firewall e perché è importante per la sicurezza di una rete informatica?
- 10) Può spiegare il ruolo di WSUS in un'infrastruttura aziendale e come contribuisce alla gestione degli aggiornamenti dei sistemi?

Domande gruppo B - sviluppo e progettazione IT

- 1) Quali sono le principali funzioni dei metodi HTTP GET, PUT, POST e DELETE utilizzati nelle REST API?
- 2) Qual è il concetto di risorsa in un'architettura REST, come si identifica e quali sono i principali metodi per gestirla?
- 3) Quali sono le principali differenze tra i web service basati su SOAP e le API REST?
- 4) Quali sono le differenze tra i database relazionali e non relazionali e in quali situazioni è preferibile utilizzare uno rispetto all'altro?
- 5) Quali sono le caratteristiche principali dei database non relazionali NoSQL, quali tipologie esistono e in quali scenari è preferibile utilizzarli rispetto ai database relazionali?
- 6) Quali strumenti e tecniche possono essere adottati per ottimizzare le prestazioni delle query in un database relazionale?
- 7) Quali sono le principali differenze tra viste e viste materializzate in un database relazionale e in quali scenari sarebbe più vantaggioso utilizzare ciascuna di esse?
- 8) Che cosa significa sviluppare codice lato client nel contesto delle applicazioni web e quali benefici offre rispetto ad uno sviluppo principalmente lato server?
- 9) In che modo lo sviluppo di codice lato client influisce sulla performance delle applicazioni web?
- 10) Quali sono le migliori pratiche e strategie per ottimizzare le prestazioni di un'applicazione web?

Domande gruppo C - Normativa

- 1) Si descrivano gli strumenti che le pubbliche amministrazioni devono adottare per consentire ai cittadini di accedere, attraverso la rete, ai servizi per i quali sia necessaria l'identificazione del soggetto come previsto nel Codice dell'Amministrazione digitale.
- 2) Si descriva cosa si intende per domicilio digitale così come definito ai sensi dell' articolo 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale e se ne indichi una comune implementazione.
- 3) Ai sensi dell'articolo 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, la posta elettronica certificata cosa consente? Quali sono le principali caratteristiche di tale tecnologia?
- 4) Nell'ambito del Codice dell'Amministrazione Digitale cosa si intende con il termine "dato aperto" e quali sono le sue principali caratteristiche?
- 5) Cosa si intende per "riuso" del software nell'ambito della pubblica amministrazione?
- 6) A quali soluzioni va data priorità durante il processo di comparazione per la scelta di un software per una pubblica amministrazione e se ne dia motivazione.
- 7) Illustrare i vantaggi dell'utilizzo del cloud riportati nel "Manuale di abilitazione al cloud" di Agid.
- 8) Quali sono le principali strategie di migrazione previste nel "Manuale di abilitazione al cloud" di Agid.
- 9) Quali sono gli obblighi di una pubblica amministrazione relativi all'acquisizione di una soluzione SaaS?
- 10) Cosa si intende e come ci si deve comportare in caso di presunto Data Breach ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (GDPR)?