



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - DIREZIONE SERVIZIO BIBLIOTECARIO D'ATENEO - CODICE 22451

La Commissione giudicatrice del concorso, nominata con Determina Direttoriale n.8593 del 29/05/2024 e composta da:

Dott. Franco Leveraro	Presidente
Dott.ssa Annalisa Corno	Componente
Dott. Matteo Savatteri	Componente
Dott.ssa Lucia Iacopino	Segretaria

comunica le tracce relative alla prima prova.

TRACCIA n. 1

Il/la candidato/a definisca che cosa si intende con il termine "firewall" nell'ambito della sicurezza informatica. Inoltre, fornisca degli esempi concreti di utilizzo di questo strumento nell'ambito di un sistema server.

TRACCIA n. 2

Il/la candidato/a fornisca due esempi di protocolli di rete utilizzati in ambito web e ne descriva sinteticamente le più fondamentali caratteristiche.

TRACCIA n. 3

Il/la candidato/a definisca che cosa si intende per sistema operativo nell'ambito delle scienze informatiche e ne descriva sinteticamente le funzioni. Inoltre fornisca tre esempi di sistemi operativi specificando per ciascuno i tipici contesti in cui vengono impiegati.

La Commissione comunica le tracce relative alla seconda prova.

TRACCIA n. 1

Alla stimata e competente system administrator, Alice, è stato chiesto di rendere disponibile un sito web alla Biblioteca di Scienze della Terra. Il sito web sarà utilizzato per la pubblicazione di digitalizzazioni di carte geografiche di grande interesse storico e artistico, e conterrà un form per contattare i bibliotecari per la consultazione in loco.

Quali software, tecnologie e strumenti può utilizzare Alice, per implementare con successo quanto richiesto? Con quali colleghi necessiterà di collaborare? Si motivi la risposta.

TRACCIA n. 2

Il system administrator, Bob, è dotato di buona volontà ed è un tipo in gamba, ma è finito nei guai: il fornitore di risorse bibliografiche digitali di ambito giuridico, Avvocati & Mastini S.p.a, ha rilevato un download assolutamente eccessivo di documenti in formato PDF, coperti da copyright, dal suo sito web. Il fornitore sostiene che i documenti sono stati scaricati da utenti dell'Università e vuole che questi siano ammoniti. Ha spedito in allegato un documento CSV che contiene gli indirizzi IP coinvolti, una lista di URL corrispondenti ai documenti scaricati e gli orari nei quali questi ultimi sono stati richiesti al sito.

Gli utenti possono accedere ai documenti solamente da indirizzi IP pubblici assegnati all'Università o tramite un sistema di proxy web, integrato con un sistema di autenticazione, messo a disposizione dal Sistema Bibliotecario d'Ateneo.

Quali strumenti e procedure può utilizzare Bob per aiutare Avvocati & Mastini S.p.a a rintracciare gli utenti che hanno compiuto il misfatto? Bob può chiedere ulteriori informazioni al fornitore. Quali dati aggiuntivi potrebbero essere utili?



TRACCIA n. 3

La system administrator Carol è ancora giovane, ma si impegna molto per portare a termine i compiti che le vengono assegnati. La sua responsabile, Diane, le chiede di mettere a disposizione degli utenti dell'Università un documento PDF che contiene le licenze d'uso di alcune piattaforme web appartenenti al fornitore di risorse bibliografiche Ricchi Editori S.r.l. Una versione aggiornata del documento viene automaticamente generata e salvata su uno dei server del fornitore alle ore 3:00, ogni notte. Il documento non è disponibile pubblicamente, ma Ricchi Editori S.r.l ha fornito a Carol un nome utente e una password per reperirlo, tramite uno dei più noti protocolli di trasferimento file, a scelta di Carol.

Quali software, tecnologie e strumenti può utilizzare Carol, per rendere automaticamente disponibile via web in qualsiasi momento l'ultima versione del documento agli utenti dell'Università? Si descriva un flusso operativo arbitrario, ma plausibile.

Milano, 17 giugno 2024

La Commissione

Dott. Franco Leveraro - Presidente

Dott.ssa Annalisa Corno - Componente

Dott. Matteo Savatteri - Componente

Dott.ssa Lucia Iacopino - Segretaria