

Concorso pubblico, per esami, per il reclutamento di due unità di personale a tempo determinato, area dei funzionari, con contratto di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali), per le strutture del Politecnico di Milano

Traccia 2

1. Un PC aziendale presenta frequenti schermate blu. Descrivere metodologie e strumenti per identificare le cause del problema, descrivere le possibili cause e le rispettive soluzioni.
2. Spiegare cosa sono le Group Policy, come vengono applicate e quale ruolo svolgono nella gestione di un parco macchine con sistema operativo Windows.
3. Rispondere alle seguenti domande relative alla programmazione web in linguaggio PHP e HTML:
 - cosa significa *SQL Injection* e come prevenirla in PHP?
 - che cosa sono le sessioni in PHP?
 - scrivere un esempio di form HTML che invia dati tramite metodo POST ad uno script in php con i campi: nome, e-mail e un pulsante invio
 - che differenza c'è tra sessione e cookie in termini di sicurezza, luogo di memorizzazione e durata?



Concorso pubblico, per esami, per il reclutamento di due unità di personale a tempo determinato, area dei funzionari, con contratto di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali), per le strutture del Politecnico di Milano

Traccia 1

1. Un utente segnala che il proprio PC risulta connesso alla rete Wi-Fi aziendale ma non è possibile navigare in Internet. Descrivere in modo strutturato le verifiche tecniche da effettuare, indicando l'ordine logico degli interventi e i possibili esiti.
2. Descrivere le tecnologie TPM e BitLocker, illustrandone le funzionalità, le modalità di attivazione e i vantaggi in termini di sicurezza dell'utilizzo integrato delle due tecnologie.
3. Rispondere alle seguenti domande relative alla programmazione web in linguaggio PHP e HTML:
 - quali sono le differenze tra le variabili superglobali: \$_GET, \$_POST, \$_SESSION, \$_COOKIE?
 - che cosa sono le *sessioni* in PHP?
 - scrivere una lista HTML annidata
 - scrivere un esempio di codice PHP che apre una connessione MySQL tramite `mysqli_connect()`



Concorso pubblico, per esami, per il reclutamento di due unità di personale a tempo determinato, area dei funzionari, con contratto di 12 mesi, eventualmente prorogabile, a tempo pieno (36 ore settimanali), per le strutture del Politecnico di Milano

Traccia 3

1. Un PC aziendale presenta un utilizzo della CPU costantemente elevato senza apparente motivo. Descrivere metodologie e strumenti per identificare le cause del problema, descrivere le possibili cause e le rispettive soluzioni.
2. Descrivere le misure tecniche ed organizzative utilizzabili per controllare e limitare in un contesto aziendale l'uso dei dispositivi USB e l'installazione di software non autorizzato.
3. Si consideri un database MySQL chiamato *concorso* che contiene una tabella strutturata come segue:

CREATE TABLE candidati (id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nome VARCHAR(100) NOT NULL, cognome VARCHAR(100) NOT NULL, email VARCHAR(150) NOT NULL, punteggio INT NOT NULL DEFAULT 0);

Scrivere il codice PHP per:

- collegarsi al database MySQL
- eseguire una query *SELECT* per ottenere il punteggio massimo nella tabella e mettere il risultato nella variabile *max_result*
- visualizzare il risultato in una pagina *risultato.php*

Andrea Valente
Luca Lencini
P. V.

MA
L. L.
P. V.
P. V.