

Quiz: Normativa Salute e Sicurezza sul Lavoro

1. Chi è il principale responsabile della sicurezza sul lavoro? a) Il lavoratore b) Il datore di lavoro c) Il rappresentante sindacale d) Il medico competente
 2. Cosa significa la sigla DVR? a) Documento Valutazione Rischi b) Dirigente Verifica Risorse c) Direttiva Valutazione Registro d) Documento Valutazione Responsabilità
 3. Quanti sono i principali rischi generali? a) 3 b) 5 c) 7 d) 10
 4. Chi è il responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione? a) Medico competente b) Rappresentante lavoratori c) Datore di lavoro d) Dirigente
 5. Cosa prevede la formazione obbligatoria? a) Solo informazione teorica b) Teoria e pratica c) Solo corso online d) Nessun obbligo formativo
-

Quiz: Tecnologie Web e Protocolli di Rete

1. Cosa significa l'acronimo HTTP? a) High Transfer Text Protocol b) Hypertext Transfer Protocol c) Hyperlink Text Protocol d) Home Transfer Protocol
 2. Quale protocollo garantisce connessioni crittografate? a) HTTP b) HTTPS c) FTP d) SMTP
 3. Cos'è un'API REST? a) Un linguaggio di programmazione b) Un database c) Interfaccia per servizi web d) Un sistema operativo
 4. Quale tecnologia consente comunicazioni bidirezionali in tempo reale? a) HTTP b) WebSocket c) FTP d) SMTP
 5. Cosa rappresenta TCP/IP? a) Un linguaggio di programmazione b) Un protocollo di comunicazione c) Un sistema operativo d) Un database
-

Quiz: Architettura Server Web

1. Cosa gestisce principalmente un server web? a) Solo siti statici b) Richieste HTTP/HTTPS c) Solo database d) Applicazioni desktop
 2. Apache è un esempio di: a) Sistema operativo b) Database c) Server web d) Linguaggio di programmazione
 3. Quale componente traduce richieste web? a) Browser b) Firewall c) Web server d) Router
 4. Cosa significa "middleware"? a) Hardware server b) Software intermediario c) Tipo di database d) Protocollo di rete
 5. Quale tecnologia gestisce elaborazioni server-side? a) HTML b) CSS c) PHP d) JavaScript
-

Quiz: Creare pagine web con l'utilizzo dei linguaggi di markup e dei fogli di stile

1. Qual è il linguaggio di markup utilizzato per creare la struttura di base di una pagina web?

- A) JavaScript
- B) HTML
- C) CSS
- D) SQL

2. Qual è la funzione principale del linguaggio CSS nelle pagine web?

- A) Strutturare il contenuto della pagina
- B) Aggiungere interattività
- C) Definire l'aspetto grafico della pagina
- D) Gestire il server web

3. Quale tag HTML viene utilizzato per inserire un'immagine in una pagina web?

- A) ``
- B) `<image>`
- C) `<picture>`
- D) `<src>`

4. Qual è la proprietà CSS utilizzata per cambiare il colore di sfondo di una pagina web?

- A) `color`
- B) `background-color`
- C) `font-color`
- D) `text-color`

5. Come si definisce un commento in HTML?

- A) `<!-- commento -->`
- B) `// commento`
- C) `/* commento */`
- D) `# commento`

6. Qual è la sintassi corretta per creare un collegamento ipertestuale in HTML?

- A) `Link`
- B) `<link href="www.esempio.com">Link</link>`
- C) `Link`
- D) `<url href="www.esempio.com">Link</url>`

7. Cosa fa la proprietà `display: flex;` in CSS?

- A) Modifica l'orientamento del testo
- B) Imposta un elemento come flessibile, permettendo di disporre i suoi figli in una riga o colonna

- C) Cambia il colore del testo
- D) Modifica la posizione di un elemento nella pagina

8. Cosa significa la proprietà `float` in CSS?

- A) Centra un elemento all'interno del suo contenitore
- B) Modifica la posizione di un elemento rendendolo galleggiante, permettendo agli altri elementi di adattarsi intorno ad esso
- C) Imposta l'elemento come visibile solo quando la pagina è scorsa
- D) Nasconde un elemento dalla pagina web

9. Quale tra i seguenti è un esempio di selettore CSS che seleziona tutti gli elementi `<p>` di una pagina web?

- A) `.p`
- B) `#p`
- C) `p`
- D) `p[]`

10. Qual è la differenza tra i tag `<div>` e `` in HTML?

- A) `<div>` è un contenitore di livello blocco, mentre `` è un contenitore di livello in-linea
- B) `` è usato per strutturare il contenuto, mentre `<div>` è solo per stilizzare
- C) `<div>` viene usato per il layout, mentre `` non ha alcun uso pratico
- D) Non c'è differenza

Quiz: Utilizzare i linguaggi di programmazione per la produzione di pagine web dinamiche e interattive

1. Qual è il principale linguaggio di programmazione utilizzato per aggiungere interattività alle pagine web lato client?

- A) HTML
- B) JavaScript
- C) PHP
- D) SQL

2. Quale tra i seguenti metodi JavaScript è utilizzato per modificare dinamicamente il contenuto di una pagina HTML?

- A) `document.getElementById()`
- B) `alert()`
- C) `console.log()`
- D) `console.warn()`

3. Cos'è AJAX e quale vantaggio offre nelle pagine web dinamiche?

- A) È una libreria JavaScript che consente di creare animazioni.
- B) È un linguaggio di programmazione per l'interattività.

- C) Permette di inviare e ricevere dati dal server in modo asincrono, migliorando la reattività della pagina senza ricaricarla.
- D) È un framework per la gestione dei database.

4. Qual è la differenza principale tra JavaScript e jQuery?

- A) jQuery è una libreria JavaScript che semplifica l'interazione con gli elementi HTML.
- B) JavaScript è un linguaggio di programmazione, mentre jQuery è un linguaggio di markup.
- C) JavaScript è più veloce di jQuery.
- D) jQuery è un linguaggio di programmazione e JavaScript è una libreria.

5. Cos'è una variabile JavaScript?

- A) Un contenitore per dati che può essere utilizzato per immagazzinare valori di diverso tipo.
- B) Un elemento HTML che contiene un valore.
- C) Un oggetto che si trova nel DOM.
- D) Un ciclo di controllo.

6. Come si aggiunge un evento di click a un elemento HTML usando JavaScript?

- A) `document.getElementById("id").onclick = function() { // codice }`
- B) `document.addEventListener("click", function() { // codice });`
- C) Entrambe le risposte A e B sono corrette.
- D) `document.getElementById("id").click();`

7. Cos'è Node.js e come viene utilizzato nelle pagine web dinamiche?

- A) È un framework per costruire pagine web statiche.
- B) È un ambiente di esecuzione JavaScript lato server che consente di creare applicazioni web dinamiche.
- C) È una libreria per animazioni.
- D) È un database che memorizza i dati di una pagina web.

8. Quale linguaggio di programmazione lato server è utilizzato per gestire le richieste HTTP e generare pagine dinamiche?

- A) HTML
- B) PHP
- C) CSS
- D) XML

9. Come si può utilizzare JavaScript per validare un modulo di contatto prima che venga inviato al server?

- A) Modificando il contenuto della pagina dopo l'invio.
- B) Interrompendo l'invio del modulo se i dati non sono corretti.
- C) Usando AJAX per inviare i dati prima della validazione.
- D) Non è possibile validare i moduli in JavaScript.

10. Quale tra i seguenti metodi di JavaScript è utilizzato per inviare richieste asincrone al server senza ricaricare la pagina?

- A) XMLHttpRequest
- B) alert()
- C) setInterval()
- D) getElementById()

Quiz: Interfacciare le pagine web con una base di dati

1. Qual è il linguaggio di programmazione più utilizzato per interagire con una base di dati da una pagina web?
 - A) JavaScript
 - B) PHP
 - C) SQL
 - D) HTML
2. Quale delle seguenti operazioni può essere eseguita su una base di dati tramite SQL?
 - A) Creare tabelle
 - B) Aggiungere dati
 - C) Modificare dati esistenti
 - D) Tutte le precedenti
3. Come si chiama la tecnologia che permette di eseguire operazioni tra un'applicazione web e un database in modo sicuro e asincrono?
 - A) AJAX
 - B) jQuery
 - C) PHP
 - D) RESTful API
4. In un'applicazione web, quale metodo di richiesta HTTP viene generalmente utilizzato per inviare dati da un form a una base di dati?
 - A) GET
 - B) POST
 - C) PUT
 - D) DELETE
5. Quale tra i seguenti strumenti permette di interagire direttamente con una base di dati MySQL da un'applicazione PHP?
 - A) mysqli
 - B) FTP
 - C) XMLHttpRequest
 - D) JavaScript
6. Quale dei seguenti è un tipo di relazione in un database relazionale?
 - A) Many-to-One

- B) One-to-Many
- C) One-to-One
- D) Tutte le precedenti

7. Come si può prevenire l'iniezione SQL (SQL Injection) in un'applicazione web?

- A) Usando query dinamiche non sicure
- B) Utilizzando prepared statements (dichiarazioni preparate)
- C) Non validando mai i dati dell'utente
- D) Ignorando la gestione degli errori

8. Quando una pagina web richiede dati da una base di dati, quale tra le seguenti operazioni è generalmente la più comune per recuperare dati da una tabella?

- A) SELECT
- B) INSERT
- C) UPDATE
- D) DELETE

9. In un'applicazione web che utilizza un database, come vengono tipicamente gestiti gli errori di connessione al database?

- A) I dati vengono comunque salvati, ignorando l'errore.
- B) L'applicazione blocca l'intera pagina web e non restituisce alcun messaggio di errore.
- C) Si visualizza un messaggio di errore, ma il flusso di lavoro dell'applicazione non viene interrotto.
- D) Gli errori di connessione al database non possono essere gestiti.

10. Quando si utilizza un framework MVC (Model-View-Controller) in un'applicazione web con un database, quale componente del modello MVC gestisce la logica di interazione con il database?

- A) Controller
- B) View
- C) Model
- D) Database Server

Quiz: Utilizzare i CMS per la creazione di siti web

1. Cos'è un CMS (Content Management System)?

- A) Un linguaggio di programmazione per sviluppare siti web dinamici
- B) Un sistema che permette di creare e gestire contenuti digitali senza necessità di programmazione
- C) Un database per archiviare i dati di un sito web
- D) Un framework per la gestione di server web

2. Quale dei seguenti è un esempio di CMS open source?

- A) WordPress

- B) Wix
- C) Squarespace
- D) Shopify

3. Quale tra le seguenti funzionalità è comunemente offerta da un CMS?

- A) Gestione dei contenuti tramite un'interfaccia grafica
- B) Gestione automatica dei backup del server
- C) Scrittura di codice sorgente in linguaggi di programmazione
- D) Archiviazione automatica dei log di sistema

4. Quale delle seguenti affermazioni è corretta riguardo all'utilizzo di un CMS per la creazione di siti web?

- A) Un CMS è utile solo per i blog e non può essere utilizzato per siti web aziendali
- B) I CMS sono strumenti solo per sviluppatori professionisti
- C) I CMS permettono a chiunque, anche senza competenze di programmazione, di creare e gestire un sito web
- D) I CMS richiedono una costante manutenzione del codice sorgente

5. Quale dei seguenti CMS è più utilizzato per creare blog?

- A) WordPress
- B) Joomla
- C) Magento
- D) Drupal

6. Che cosa sono i "plugin" in un CMS come WordPress?

- A) Componenti che permettono di espandere le funzionalità del sito
- B) Strumenti per creare codice personalizzato
- C) Temi grafici per il design del sito
- D) Servizi per l'hosting del sito

7. Quale CMS è generalmente utilizzato per siti di e-commerce?

- A) WordPress
- B) Joomla
- C) Magento
- D) Drupal

8. Quale delle seguenti è una caratteristica comune nei CMS moderni?

- A) Necessità di scrivere codice HTML manualmente per aggiungere contenuti
- B) Un sistema di gestione dei contenuti tramite un editor visuale
- C) L'impossibilità di personalizzare il tema grafico
- D) La limitazione a contenuti di tipo testuale

9. Come si chiama la struttura che definisce l'aspetto grafico di un sito web in un CMS come WordPress?

- A) Template
- B) Plugin
- C) Widget
- D) Framework

10. **Quale vantaggio offre l'utilizzo di un CMS rispetto alla creazione di un sito web da zero (senza CMS)?**

- A) Maggiore flessibilità nella scrittura del codice
- B) Maggiore controllo sui dettagli grafici
- C) Velocità di sviluppo e gestione senza necessità di conoscere i linguaggi di programmazione
- D) Nessuna necessità di hosting web

Quiz: Garantire la funzionalità e la sicurezza del sito Web

1. **Quale delle seguenti pratiche è fondamentale per garantire la sicurezza di un sito web?**

- A) Usare solo password semplici per migliorare l'esperienza dell'utente
- B) Implementare HTTPS per criptare le comunicazioni tra client e server
- C) Consentire l'accesso al sito senza limitazioni di accesso
- D) Non utilizzare alcun tipo di controllo sugli utenti

2. **Cos'è la protezione CSRF (Cross-Site Request Forgery)?**

- A) Una tecnica di protezione contro attacchi di SQL injection
- B) Un attacco che sfrutta la fiducia di un sito web in un browser dell'utente
- C) Un attacco che modifica i permessi dell'utente nel sistema
- D) Una protezione che impedisce il download di file dannosi

3. **Qual è lo scopo di un firewall in un sito web?**

- A) Monitorare le prestazioni del sito web
- B) Bloccare il traffico dannoso e prevenire attacchi esterni
- C) Aumentare la velocità di caricamento del sito
- D) Gestire i contenuti del sito in modo automatico

4. **Cos'è un attacco di SQL Injection?**

- A) Un tipo di attacco che sfrutta vulnerabilità nel codice HTML
- B) Un attacco che inserisce codice maligno in una query SQL per ottenere accesso non autorizzato ai dati del database
- C) Un attacco che invia dati tramite una connessione sicura
- D) Un attacco che modifica il contenuto del sito web senza cambiare il database

5. **Come si può proteggere un sito web da attacchi di tipo XSS (Cross-Site Scripting)?**

- A) Validando e sanificando i dati inseriti dagli utenti per evitare l'esecuzione di script maligni
- B) Creando password molto complesse
- C) Utilizzando solo HTTP invece di HTTPS

- D) Impedendo l'uso di qualsiasi linguaggio di scripting nel sito

6. Qual è lo scopo di una copia di backup regolare di un sito web?

- A) Aumentare il traffico del sito
- B) Garantire che i contenuti possano essere recuperati in caso di danni o attacchi
- C) Accelerare il caricamento delle pagine
- D) Fornire una versione più recente del sito ai motori di ricerca

7. Cosa indica il termine "tasso di disponibilità" in relazione alla sicurezza di un sito web?

- A) La velocità con cui il sito web si carica
- B) La percentuale di tempo in cui il sito è accessibile agli utenti senza interruzioni
- C) Il numero di utenti che visitano il sito ogni giorno
- D) La quantità di dati che un sito web può memorizzare

8. Cos'è il processo di "hardening" di un server web?

- A) La configurazione di una rete Wi-Fi sicura
- B) L'implementazione di misure per migliorare la resistenza del server a attacchi e vulnerabilità
- C) La creazione di una copia di backup del sito web
- D) L'aggiornamento del sito web con nuovi contenuti

9. Perché è importante l'uso di un CAPTCHA su un sito web?

- A) Per aumentare la velocità di caricamento del sito
- B) Per impedire che il sito venga utilizzato da bot o script automatizzati
- C) Per migliorare l'estetica del sito
- D) Per ottimizzare la SEO del sito

10. Qual è il vantaggio principale di utilizzare HTTPS su un sito web?

- A) Garantire una maggiore velocità di caricamento delle pagine
- B) Criptare i dati tra client e server per impedire l'intercettazione da parte di terzi
- C) Aumentare il numero di visitatori
- D) Permettere ai motori di ricerca di indicizzare il sito più velocemente