Tematica și bibliografia orientativă pentru postul de Informatician - studii medii

Tematică:

1. HTML. Structura unui document HTML. Taguri de baza. HTML 4.01 vs. HTML 5. Standarde Web. Validarea documentelor HTML
2. CSS (Conținut și design în programarea web)
3. Responsive Web Design
4. JavaScript. JSON
5. jQuery
6. Ajax. Alte framework-uri client side: Bootstrap, AngularJS.
7. PHP. Accesarea bazelor de date (MySQL) folosind PHP. Apache.
8. Baze de date MySQL.
9. Securitate Web. SQL Injection. Cross Site Scripting. CSRF. Unrestricted file upload
10. Content Managements Systems
11. Pachetul Microsoft Office

Bibliografie:

1. **World Wide Web Consortium (W3C), WHATWG – HTML Specifications.** Documentația oficială privind HTML 4.01, HTML5, structura documentelor HTML, elemente, atribute, standarde Web și validarea documentelor HTML.
   https://www.w3.org/TR/html401/
   https://html.spec.whatwg.org/
   https://validator.w3.org/
2. **Mozilla Developer Network (MDN) – CSS: Cascading Style Sheets.** Documentație privind utilizarea CSS, selectori, proprietăți, stilizarea paginilor Web, poziționarea elementelor și organizarea conținutului.
   https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS
3. **Mozilla Developer Network (MDN) – Responsive Web Design.** Principii și tehnici de realizare a paginilor Web adaptabile la diferite dispozitive și rezoluții, Media Queries, Flexbox și CSS Grid.
   https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn_web_development/Core/CSS_layout/Responsive_Design
4. **Mozilla Developer Network (MDN) – JavaScript și JSON.** Documentație privind limbajul JavaScript, manipularea DOM, evenimente, obiecte, funcții, prelucrarea datelor și formatul JSON.
   https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript
   https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON
5. **OpenJS Foundation – jQuery API Documentation.** Documentația oficială jQuery privind selectarea și manipularea elementelor HTML, gestionarea evenimentelor, efecte și comunicarea asincronă.
   https://api.jquery.com/

6. **Bootstrap și AngularJS – Official Documentation.** Documentație privind dezvoltarea interfețelor Web, componente responsive, framework-uri JavaScript și comunicarea asincronă prin AJAX.
   https://getbootstrap.com/docs/
   https://docs.angularjs.org/
   https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/AJAX
7. **PHP Documentation Group – PHP Manual.** Documentația oficială PHP privind sintaxa limbajului, funcții, formulare, sesiuni, prelucrarea datelor și conectarea la baze de date MySQL prin PDO și MySQLi.
   https://www.php.net/manual/en/
8. **Apache Software Foundation – Apache HTTP Server Documentation.** Instalarea, configurarea și administrarea serverului Web Apache, module, găzduire virtuală și configurarea accesului la resurse.
   https://httpd.apache.org/docs/
9. **Oracle Corporation – MySQL Reference Manual.** Documentația oficială MySQL privind proiectarea și administrarea bazelor de date relaționale, limbajul SQL, tabele, interogări, relații și gestionarea utilizatorilor.
   https://dev.mysql.com/doc/
10. **OWASP Foundation – OWASP Cheat Sheet Series și OWASP Top 10.** Documentație privind securitatea aplicațiilor Web, prevenirea atacurilor SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS), Cross-Site Request Forgery (CSRF) și vulnerabilităților de încărcare a fișierelor.
    https://cheatsheetseries.owasp.org/
    https://owasp.org/www-project-top-ten/
11. **WordPress.org – WordPress Documentation.** Documentație privind sistemele de management al conținutului (CMS), instalarea, configurarea, administrarea utilizatorilor, gestionarea conținutului, temelor și extensiilor.
    https://wordpress.org/documentation/
12. **Microsoft Corporation – Microsoft Office Documentation and Training.** Documentație oficială privind utilizarea aplicațiilor Microsoft Word, Excel, PowerPoint și Outlook: editarea documentelor, utilizarea formulelor și funcțiilor, realizarea prezentărilor și gestionarea corespondenței electronice.
    https://support.microsoft.com/office

    Oricare documentație care se potrivește tematicii.