

Mündliche Reifeprüfung

INFORMATIK - *Themengebiete*

1. Funktionsweise eines Computers (Zahlensysteme, Boolesche Algebra, ...)
2. Kryptologie (Transposition, Mono- u. Polyalphabetische Substitution, Symmetrische- u. Asymmetrische V., Digitale Signatur, ...)
3. Daten- und Informatikrecht (Urheberrechtsgesetz, E-Commercegesetz, Telekommunikationsgesetz, Datenschutzgesetz, ...)
4. Webdesign - Zusammenspiel von HTML und CSS, Kaskade und Spezifität, Bootstrap
5. Webprogrammierung - Zusammenspiel von PHP und MySQL, Content Management Systeme
6. Algorithmen und Datenstrukturen (Schleifen, Entscheidungsstrukturen, Datentypen, ...)
7. Dateneingabe - und Verarbeitung im Web (Formulare mit HTML, nach Mustern überprüfen, htmlspecialchars, real_escape_string, Prepared Statements, Datei Upload, ...)
8. Datenmodellierung (Relationale Datenbanken, Normalformen, ...)
9. Pixelgrafik (GIMP + Theorie) und Vektorgrafik (Inkscape + Theorie)
10. Bildbearbeitung auf der Konsole (ImageMagick)
11. Betriebssystem Linux (Befehle, Prozesse, Rechte, Oberflächen, ...) und Raspberry PI (Geschichte, Einrichtung, Konfiguration, Anwendungen, Live-Systeme, ...)
12. Netzwerke (Arten, Schnittstellen, Protokolle, Komponenten, ...)
13. Hard- und Software (Smartphone, Tablets, Laptops, PCs, Freie- und Unfreie Software) und Web 2.0 Tools im täglichen Leben (Doodle, Dropbox, Google Dienste, ...)
14. Geschichte der Informatik (Errungenschaften, Persönlichkeiten, ...)
15. Datenschutz- und sicherheit (Daten in der Cloud, WLAN, Passwörter, Captcha, Backups, ...)