



# Maturitní okruhy 2024/2025

Obor: 18-20-M/01 Informační technologie

Předmět: Programování

1. HTTP cookies, sessions . Jak funguje http protokol http hlavičky.
2. HTML-Znakové entity, kontrola syntaxe, seznamy.
3. HTML-Formuláře, rozšíření, bloky.
4. HTML5, odkazy, obrázky, tabulky.
5. HTML-Styly, obecné atributy, kaskádové stylování.
6. PHP-Syntaxe php, escape sekvence.
7. PHP-výpis na obrazovku, druhy proměnných.
8. PHP-datové typy, operátory.
9. PHP-větvení programu, podmínka, Switch, smyčky – cykly.
10. PHP-proměnná typu pole.
11. PHP-OOP-třídy, konstruktor, viditelnost (zapouzdření).
12. PHP-OOP-třídy, definice metod, definice atributů.
13. PHP-OOP-třídy, parametry metod, volání metod, překrývání.
14. PHP-OOP-třídy, jmenné prostory (namespaces).
15. SQL-Vazby mezi tabulkami a spojování tabulek.
16. SQL-Základní pravidla pro návrh tabulek.
17. SQL-Primární klíč, referenční integrita.
18. SQL-Obsluha databáze, transakce.
19. SQL-Vnější spojení, spojování (joins), výpočty v dotazech, agregační funkce.
20. SQL-Jazyk pro manipulaci s daty, jazyk pro definici dat, tvorba poddotazů.
21. PHP-Zpracování formulářových dat GET a POST.
22. Architektura MVC a MVP
23. MVC-Frameworky Nette, Symfony a Laravel.
24. MVC-Modely, entity, návrh datové struktury.
25. MVC-Layouty, šablony, komponenty, členění aplikací.
26. MVC-Routování, generování odkazů, makra.
27. MVC-Controllery, formulářové třídy.
28. MVC-Validátory, zpracování formulářových dat.
29. MVC-Query builder, práce s datovými modely