

Curriculă curs PHP I

Capitolul 1 – PHP, server web, HTTP, HTML, SQL: *The Big Picture*

- Tipul limbajului PHP și scopurile sale
- Protocolul HTTP
- Funcționarea unui server web: cereri, răspunsuri și format URL
- Relația dintre PHP și serverul web
- Serverul de baze de date
- Integrarea PHP în HTML
- Fișierul de configurare PHP

Capitolul 2 – Variabile. Tipuri de date. Operatori

- Instrucțiuni PHP și comentarii
- Variabile: denumire, creare, utilizare, ștergere, afișare
- Variabile predefinite
- Tipuri de date
- Constante definite de programator
- Constante predefinite și *magic constants*
- Operatorii principali în PHP (aritmetici, logici, de comparare etc.)

Capitolul 3 – Structuri de control al execuției. Funcții

- Structuri decizionale
- Structuri repetitive
- Atribuirea variabilelor prin valoare sau referință
- *Variable variables* și *variable functions*
- Tipuri de funcții PHP, definiție și apelare
- Parametri: moduri de pasare, valori implicite, funcții variadice
- Impunerea tipului de date pentru parametri și valori returnate
- Funcții anonime

Capitolul 4 – Array-uri

- Structura unui array, proprietăți ale cheilor, accesarea elementelor
- Crearea și popularea array-urilor; sintaxe disponibile
- Parcurgerea array-urilor
- Array-uri multidimensionale
- Operatorii pentru array-uri: atribuire, reunire, comparare, *splat operator*
- Funcții predefinite pentru array-uri

Capitolul 5 – Obținerea și procesarea datelor externe PHP

- Surse externe de informație: environment, server, client
- Tipuri de cereri HTTP: GET, POST, PUT, DELETE etc.
- Variabile superglobale PHP

- Formulare HTML: elemente de bază și procesare
- Măsuri de securitate pentru validare și afișare

Capitolul 6 – Header-e HTTP. Cookies. Sesiuni

- Ce sunt header-ele HTTP și lucrul cu acestea în PHP
- Header-e HTTP esențiale pentru dezvoltatori
- Cookies: definiție, parametri, setare și accesare
- Anularea unui cookie
- Utilizarea sesiunilor pentru persistența informațiilor

Capitolul 7 – Procesare șiruri de caractere. Expresii regulate

- Includerea variabilelor în șiruri
- Funcții PHP pentru procesarea șirurilor
- Expresii regulate și utilizarea lor pentru validări și filtrări
- Encoding-uri și suport PHP pentru șiruri *multibyte*
- Afișarea corectă a șirurilor *multibyte* în browser

Capitolul 8 – Lucrul cu sistemul de fișiere. Upload de fișiere

- Particularități ale sistemelor de fișiere în diverse OS-uri
- Funcții PHP pentru manipularea fișierelor
- Restricționarea accesului la fișiere și directoare
- Formulare HTML pentru upload de fișiere și setările `php.ini` aferente
- Procesarea și securizarea fișierelor încărcate
- *Streams* și *wrappers* în PHP