

Curriculă curs PHP II

Capitolul 1 – Fundamentele programării orientate pe obiect

- Definirea unei clase: attribute, metode
- Crearea și utilizarea obiectelor
- Modificatori de acces, getteri, setteri
- Constructorul
- Clonarea obiectelor
- *Magic methods*
- Membri statici
- *Autoloading*

Capitolul 2 – Moștenire. Sistemul de excepții

- Conceptul de moștenire și beneficiile sale
- Controlul accesului la membrii moșteniți
- *Overriding*
- Metode și clase abstracte
- Interfețe
- SPL
- *Traits*
- Gestionarea erorilor folosind sistemul de excepții

Capitolul 3 – Namespaces. Interacțiunea cu servere de baze de date

- Namespace-uri: scop, definire, utilizare, aliasing
- Conectarea la servere SQL
- Managementul erorilor
- Efectuarea interogărilor de tip INSERT, UPDATE, DELETE
- Efectuarea interogărilor de tip SELECT
- Extragerea informației dintr-un *result set* în diferite moduri și formate
- *Prepared statements*
- *Tranzacții*

Capitolul 4 – Securitate

- Măsuri generale
- Validarea și formatarea input-ului de la utilizator
- Protecția output-ului
- Stocarea și validarea parolelor
- Atacuri de tip XSS și măsuri pentru prevenirea acestora
- Atacuri de tip CSRF și măsuri pentru prevenirea acestora
- Atacuri de tip SQL injection și măsuri pentru prevenirea acestora
- Alte tipuri de atacuri

Capitolul 5 – XML

- Descriere și utilitate XML
- Structura unui document XML
- Documente *well-formed* și valide
- Tipuri de *parsere* XML
- Tehnologii conexe: XML namespaces, Xpath
- Citirea și modificarea conținutului XML folosind extensia *SimpleXML*
- Citirea și modificarea conținutului XML folosind extensia *DOM*

Capitolul 6 – JSON, AJAX, Web Services

- Formatul JSON și utilitatea sa
- Codarea și decodarea conținutului JSON folosind funcții predefinite PHP
- Ce este și cum funcționează AJAX
- Tipuri de *web services*
- Crearea și consumarea unui serviciu web de tip *SOAP*
- Crearea și consumarea unui serviciu web *RESTful*

Capitolul 7 – Framework-uri. Fundamente Laravel

- Framework-uri web: utilitate, tipuri, facilități uzuale
- Instalare Laravel
- *Routing*
- *View-uri*
- *Controllere*
- *Blade templating*
- Management erori
- Aplicații și studii de caz

Capitolul 8 – Laravel II

- Managementul sesiunii
- Redirecționări
- Accesarea datelor din cereri
- *Form-uri și validare*
- Interacțiunea cu baze de date folosind *Eloquent*
- Aplicații și studii de caz