



Asociația CREDIS

Str. Șoimuș, Nr 23, Bl 2, Sc B, Ap 23, Sector 4, București
Registrul Asociațiilor și Fundațiilor Sector 4: 53 / 2006,
CUI / CIF : RO19092226, Dosar 9147/4/2006
Tel: +4021 410 60 23, Fax: (+40)21-411.11.32
<http://cisco.credis.ro>,

Start Cariera in IT – Web Developer

Modulul 1

Laborator 1

Introducere. Introducere și obiective. Descrierea programului Web Developer. Descriere tehnologiilor folosite. Instalarea și configurarea programelor folosite.

Laborator 2

HTML Basics. Noțiuni fundamentale. Elemente și taguri HTML (liste, tabele, formulare).

Laborator 3

HTML5. Elemente, atribute și evenimente noi. Avantaje HTML5. Validare HTML5.

Laborator 4

Optimizare SEO. Sintaxa HTML și organizarea conținutului. Elemente de sintaxă în HTML5. HTML5 microdata.

Laborator 5

CSS Basics. Noțiuni de bază. Sintaxa CSS. Stilizarea elementelor HTML. Box Model. Selectorii. Reguli de precedent.

Laborator 6

CSS3. Noutati si avantaje CSS3. Media queries. Pseudo-classes. Tranzitii, Transformari si animatii.

Laborator 7

Biblioteci CSS. Bootstrap.

Laborator 8

Javascript Basics. Notiuni fundamentale. Sintaxa si Utilizare. Variabile. Tipuri de date.

Laborator 9

Javascript. Structuri de control. Functii. Evenimente.

Laborator 10

Javascript. DOM HTML, DOM CSS. Stilizare si animatii.

Laborator 11

Biblioteci JavaScript. Introducere jQuery/jQuery UI. Sintaxa jQuery. Ajax. Plugin-uri jQuery.

Laborator 12

Tips&Tricks. HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, Responsive design.

Laborator 13, 14

Aplicatie.

Laborator 15

Proiect Final. Consultanta proiecte individuale.

Total Modulul 1 : 15 laboratoare (din care cel putin un workshop).

"Studentii vor avea o pauza de 2 saptamani in care sa isi pregateasca proiectul final de modul si sa isi sustina examenul final de modul"

Modulul 2

Laborator 16

Introducere si recapitulare. Introducere si obiective. Descriere pe scurt a tehnologiilor folosite. Bazele serverului web si http-ului. Extensii si configurare php. Configurare proiect. Sintaxa php. Variabile si variabile globale. Constante.

Laborator 17

PHP Basics. Tipuri de date: string, integer, float, bool, array, object, resource, null. Operatori.

Laborator 18

Vectori. Vectori numerici. Vectori asociativi. Vectori multidimensionali. Operatii si functii pentru lucrul cu vectori.

Laborator 19

Structuri de control. Structuri conditionale: if, if else, if else if..., switch. Structuri repetitive: while, do while, for, foreach.

Laborator 20, 21

Functii. Functii predefinite, anonime, simple si cu parametri. Declararea tipului parametrilor si a rezultatului returnat. Pasarea parametrilor prin referinta catre functii.

Laborator 22

Baze de date. Introducere si obiective. Elemente de baza ale SQL. Baze de date relationale. Design-ul unei baze de date.

Laborator 23

MySQL. DDL (Data Definition Language) si DML (Data Manipulation Language). Tipuri de date. Indexi. Îmbinarea cu PHP.

Laborator 24

Formulare. Prelucrare formulare. Persistenta datelor. Validare campuri. Metodele GET si POST.

Laborator 25

Sistemul de fisiere. Operatii cu fisiere si directoare. Organizare si drepturi de acces. Fluxuri.

Laborator 26

Caracteristici web. Sesiuni. Cookies. Headere HTTP. Coduri de stare HTTP.

Laborator 27

Securizarea aplicatiilor web. Securizarea inputului. Securizarea outputului. Managementul erorilor.

Laborator 28, 29

Aplicatie.

Laborator 30

Proiect Final. Consultanta proiecte individuale.

Total Modulul 2 : 15 laboratoare (din care cel putin un workshop).

"Studentii vor avea o pauza de 2 saptamani in care sa isi pregateasca proiectul final de modul si sa isi sustina examenul final de modul"

Modulul 3

Laborator 31

Introducere si recapitulare. Introducere si obiective. Tipuri de date. Structuri de control. Functii. MySQL.

Laborator 32, 33

Clase si obiecte - Notiuni de baza. Definirea unei clase. Instantiere. Attribute, constante si metode. Constructor si destructor. Modificatori de access. Getteri si setteri. Metode magice. Metode statice. Incarcarea automata a claselor (autoloading). Compararea Obiectelor.

Laborator 34, 35

Clase si obiecte - Notiuni avansate. Mostenire. Clase anonime. Clase si metode abstracte. Interfete. Traits. Exceptii. Namespaces. Gruparea namespace-urilor. SPL.

Laborator 36

XML. Introducere. Simple XML. DOM si XPath.

Laborator 37

Design patterns. Introducere si obiective. Factory. Singleton. MVC.

Laborator 38, 39

Baze de date SQL/MySQL. Tranzactii. Pregatirea interogarilor (prepared statements). PDO. PDO Statement. PDO Exception.

Laborator 40

Securitate, unelte si best practices. Generalitati. Masuri de securitate si practici generale. Validarea si formatarea input-ului de la utilizator. Protectia output-ului. Tipuri de atacuri. Notiuni elementare despre composer si alte tool-uri PHP.

Laborator 41, 42

Framework-uri PHP. Diferente si abordari. Alegerea unui framework. Instalare. Structura. Dezvolare pe un framework. Controller. View. Model. Biblioteci.

Laborator 43, 44, 45, 46

Aplicatie.

Laborator 47

Proiect Final. Consultanta proiecte individuale.

Total Modulul 3 : 17 laboratoare (din care cel putin doua workshop).

De la data ultimului laborator pentru fiecare modul in parte, mai exact dupa laboratoarele 15, 30, 47, vor fi pauze de cate 2 saptamani pentru realizarea proiectului de modul si sustinerea examenului.