

# Curs PHP & Drupal 8 UNIBUC

Curs introductiv de Web Development folosind PHP și Drupal 8



# Curs 1 - Introducere in PHP

- Ce se afla in spatele unui site web?
- Ce este PHP?
- Sintaxa
- Variabile
- Tipuri de date
- Operatori
- Condiționalitate
- Bucle
- Funcții

# Ce se afla in spatele unui site web?

- DNS
- Server web
- Pagini dinamice, statice
- Baza de date SQL / noSQL
- Servicii 3rd party (memcached, redis, solr etc)

# Ce este PHP?

- Limbaj de programare (1994 - Rasmus Lerdorf).
- Este potrivit în special pentru dezvoltarea aplicațiilor web.
- 82% din internet folosește PHP.
- Open Source Software.
- Acronim inițial - **P**ersonal **H**ome **P**age, acum - **P**HP **H**ypertext **P**reprocessor.
- P din LAMP.
- Versiunea actuala: 7.0.3

# Sa trecem la treaba

- <http://github.com>
- <https://codeanywhere.com>
- <https://gist.github.com/voidberg/b93dfd2112d55be7ef59>
- <http://php.net/manual/en/>

# Sintaxa

```
<?php
```

```
    echo "Hello world!"; // Acesta este un comentariu
```

```
    /* Acesta este un comentariu multi-rând
```

```
        încă un rând de comentariu */
```

```
    # Acesta este un comentariu de un rând stil shell
```

```
?>
```

# Variabile / Tipuri de date

```
$foo = TRUE; // boolean
```

```
$bar = 1.234; // double / float
```

```
$baz = "un sir de caractere"; // string
```

```
$fooBar = 50; // int
```

# Variabile / Tipuri de date

```
// array  
  
$vector = array(  
    'foo' => 'bar',  
    'bar' => 'baz'  
);
```



# Variabile / Tipuri de date

```
// array  
  
$vector = [  
    'foo' => 'bar',  
    'bar' => 'baz'  
];
```

# Variabile / Tipuri de date

```
// obiecte
```

```
class Foo {
```

```
    function do_something() {
```

```
    }
```

```
}
```

```
$bar = new Foo();
```

```
$bar->do_something();
```

# Variabile / Tipuri de date

- `resource`
- `NULL`
- `mixed`
- `number`
- `callback`
- `array|object`
- `void`
- `$...`

# Functii

- Built in functions: <http://php.net>
- e.g.:
  - `int rand ( void ) => rand()`
  - `int rand ( int $min , int $max ) => rand(34) or rand(1, 49)`
  - `string ucwords ( string $str [, string $delimiters = " \t\r\n\f\v" ] )`

# Array-uri si bucle

```
$curs1 = 'Ecuatii diferentiale';  
  
$curs2 = 'Drupal 8';  
  
$cursuri = array($curs1, $curs2);  
  
$cursuri[0], $cursuri[1], ...
```

# Array-uri si bucle

```
$cursuri[2] = 'Alt curs'
```

```
$cursuri[] = 'Alt curs'
```

```
unset($cursuri[1])
```

```
array_values($cursuri)
```

```
count($cursuri)
```

```
sort($cursuri)
```

# Array-uri si bucle

```
foreach ($cursuri as $curs) {  
  
}
```

```
foreach ($cursuri as $index => $curs) {  
  
}
```

```
for ($i = 0; $i < count($cursuri); $i++) {  
  
}
```

# Array-uri si bucle

```
$curs = [  
    'nume' => 'Drupal 8',  
    'descriere' => 'Wow, much Drupal, such PHP.',  
    'profesori' => 'Andu si Claudia'  
];
```



# Array-uri si bucle

```
$curs = [  
  
    'nume' => 'Drupal 8',  
  
    'descriere' => 'Wow, much Drupal, such PHP.',  
  
    'profesori' => [  
  
        'Alexandru Badiu',  
  
        'Claudia Ifrim'  
  
    ]  
  
];
```

# Array-uri si bucle

```
while ($i < 10) {  
  
}  
  
do {  
  
} while ($i < 10)
```

# Array-uri si bucle

```
while ($i < 10) {  
  
}  
  
do {  
  
} while ($i < 10)
```

# Fisiere

- `file_get_contents()`
- `file_put_contents()`

# JSON

- `json_decode($data, TRUE|FALSE)`
- `json_encode($data)`

# Conditii

```
if (condition && other || another) {  
  
} elseif {  
  
} else {  
  
}  
  
$foo = a > b ? 'Mai mare' : 'Mai mic'
```

# Conditii

```
switch ($foo) {  
  
case 'bar': ...; break;  
  
case 3: ...; break;  
  
default: ...;  
  
}
```