



# DIPLOMA

Φορέας Πιστοποίησης Ανθρώπινου Δυναμικού

PHP developer  
syllabus v1.0



## PHP

### 1. Εισαγωγή στην PHP

1. HTML
2. Ρυθμίσεις της PHP (*php.ini*)
3. Tags, Short tags
4. Σύνταξη εντολών
5. Σχόλια
  1. Μιας γραμμής
  2. Πολλαπλών γραμμών
6. Τερματισμός εκτέλεσης
  1. die
  2. exit

### 2. Μεταβλητές

1. Αλφαριθμητικές (*strings*)
  1. Escape Characters
  2. Μονά εισαγωγικά
  3. Διπλά εισαγωγικά (*συμπερίληψη μεταβλητών*)
  4. Σύνταξη HEREDOC
2. Αριθμητικές (*int, float*)
  1. Αναπαράσταση αριθμών
    1. Δεκαδικό σύστημα (100)
    2. Δεκαεξαδικό σύστημα (0x64)
    3. Οκταδικό σύστημα (0144)
3. Λογικές (*boolean*)
4. Μεταβλητές μεταβλητών (*variables variables*)
5. Έλεγχος μεταβλητών
  1. empty
  2. is\_array
  3. isset
  4. Τύποι μεταβλητών
6. Καθολικές μεταβλητές (*global variables*)
7. Μετατροπές μεταξύ μεταβλητών
  1. floatval
  2. intval
  3. strval

### 3. Σταθερές

### 4. Τελεστές

1. Ternary
2. Αλφαριθμητικοί
3. Αριθμητικοί



4. Αυξομείωση
5. Λογικοί
6. Συγκριτικοί

## 5. Εμφάνιση κειμένου

1. echo
2. print
3. printf
4. sprintf

## 6. Δομές επιλογής

1. if
2. switch

## 7. Δομές επανάληψης

1. do
2. for
3. foreach
4. while
5. Πρόσθετες εντολές
  1. break
  2. continue

## 8. Συναρτήσεις μεταβλητών

1. Κείμενο
  1. addslashes, stripslashes
  2. explode, implode
  3. htmlspecialchars, htmlspecialchars\_decode
  4. md5
  5. nl2br
  6. str\_replace, str\_ireplace
  7. strcmp
  8. strlen
  9. strpos
  10. strstr, stristr
  11. strtolower, strtoupper
  12. substr
  13. trim
2. Ημερομηνίες
  1. date
  2. mktime
  3. strtotime
  4. time
3. Αριθμοί
  1. number\_format

## 9. Πίνακες

1. Ταξινόμηση (*sort*)



2. Αναδιάταξη στοιχείων (*shuffle*)
3. Προσθαφαίρεση στοιχείων σε πίνακα (*array\_push*, *array\_pop*)
4. Πλήθος στοιχείων σε πίνακα (*count*)
5. Συνένωση πινάκων (*array\_merge*)
6. Associative Arrays
7. Πολυδιάστατοι πίνακες
8. Αντιστροφή στοιχείων σε πίνακα (*array\_reverse*)
9. Array walk (*array\_walk*)
10. Array walk recursive (*array\_walk\_recursive*)
11. Διάρθρωση (*array\_slice*)
12. Δείκτες (*keys*)
13. Τιμές πίνακα (*current*)

## 10. Συναρτήσεις

1. Ονοματοθεσία
2. Παράμετροι συνάρτησης
  1. by value
  2. by reference
  3. default
3. Δυναμικές παράμετροι (*func\_get\_args*, *func\_get\_arg*, *func\_num\_args*)
4. Επιστροφή τιμής
5. Έλεγχος συνάρτησης (*function\_exists*)

## 11. Εξωτερικά αρχεία

1. include, include\_once
2. require, require\_once

## 12. Φόρμες

1. GET
2. POST
3. REQUEST
4. FILES

## 13. Cookies

1. COOKIE
  1. Δημιουργία
  2. Ανάκτηση
  3. Διαγραφή

## 14. Sessions

1. SESSION
  1. Έναρξη session
  2. Διακοπή session
  3. Δημιουργία μεταβλητής
  4. Ανάκτηση μεταβλητής
  5. Διαγραφή μεταβλητής



## 15. Σύστημα αρχείων

1. Διαφορές λειτουργικών (*Windows / Unix*)
  1. Δικαιώματα εγγραφής, ανάγνωσης
2. Διαφορές servers (*Apache / IIS*)
3. Έλεγχοι αρχείου (εγγραφής, ανάγνωσης, ύπαρξης, τύπου)
4. Δημιουργία αρχείου
  1. fopen, fclose
  2. touch
5. Εγγραφή σε αρχείο
  1. file\_put\_contents
  2. fwrite
6. Ανάγνωση από αρχείο
  1. file\_get\_contents
  2. fread
7. Μετονομασία αρχείου (*rename*)
8. Διαγραφή αρχείου (*unlink*)
9. Δημιουργία φακέλου (*mkdir*)
10. Έλεγχος φακέλου (*is\_dir*)
11. Διαγραφή φακέλου (*rmdir*)

## 16. Διαχείριση σφαλμάτων

1. Exceptions
  1. try ... catch
  2. throw
2. Suppress operator (@)
3. Αναφορά σφαλμάτων (*error\_reporting, configuration*)

## 17. Regular expressions

1. Έλεγχοι
  1. Ταχυδρομικοί κωδικοί
  2. Ημερομηνίες
  3. Ηλεκτρονικές διευθύνσεις
  4. IP Διευθύνσεις
  5. Τηλεφωνικοί αριθμοί
  6. Ιστοσελίδες
  7. Επεκτάσεις αρχείων
2. Αντικαταστάσεις
  1. HTML tags
  2. Whitespace χαρακτήρες
  3. Επαναλαμβανόμενες λέξεις
  4. Κενά μεταξύ λέξεων

## 18. Κλάσεις

1. Δημιουργία κλάσης



2. Ιδιότητες
3. Σταθερές
4. Constructors, Destructors
5. Επέκταση κλάσης
6. Visibility scope (*public, protected, private*)
7. Abstract κλάσεις
8. Static μεταβλητές και συναρτήσεις
9. Object interfaces
10. Τύπος κλάσης (*instanceof, get\_class*)
11. Design Patterns
  1. Singleton
  2. Factory
  3. Registry

## 19. Σύνδεση με βάση δεδομένων MySQL

1. Σύνδεση (*mysql\_connect, mysql\_select\_db*)
2. Εκτέλεση ερωτήματος (*mysql\_query*)
3. Ανάκτηση δεδομένων (*mysql\_fetch\_array*)
4. Κλείσιμο σύνδεσης (*mysql\_close*)

## 20. HTTP Headers

1. Ανακατεύθυνση χρήστη
2. Συμπίεσης σελίδας
3. Caching

## 21. Ασφάλεια

1. Έλεγχος μεταβλητών
2. Έλεγχος τύπου μεταβλητών
3. Αποτροπή SQL Injection
  1. `mysql_real_escape_string`
4. Αποτροπή XSS Attacks

## 22. Τεχνικές

1. PRG (*Post Redirect Get*)
2. `.htaccess (mod_rewrite)`