



# DIPLOMA

Φορέας Πιστοποίησης Ανθρώπινου Δυναμικού

JavaScript developer  
syllabus v1.0



## JavaScript

### 1. Εισαγωγή στην JavaScript

1. HTML
2. Χρήση εξωτερικών αρχείων
3. Σχόλια
  1. Μιας γραμμής
  2. Πολλαπλών γραμμών
4. Εισαγωγή στο DOM
5. Διαφορές μεταξύ browsers

### 2. Μεταβλητές

1. Αλφαριθμητικές (*strings*)
  1. Escape Characters
  2. Μονά εισαγωγικά
  3. Διπλά εισαγωγικά
2. Αριθμητικές (*int, float*)
3. Λογικές (*boolean*)
4. Καθολικές μεταβλητές (*global variables*)
5. Μετατροπές μεταξύ μεταβλητών
  1. μετατροπή σε float (*parseFloat*)
  2. μετατροπή σε int (*parseInt*)
  3. μετατροπή σε κείμενο

### 3. Τελεστές

1. Ternary
2. Αλφαριθμητικοί
3. Αριθμητικοί
4. Αυξομείωσης
5. Λογικοί
6. Συγκριτικοί

### 4. Δομές επιλογής

1. if
2. switch

### 5. Δομές επανάληψης

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

### 6. Αλληλεπίδραση με τον χρήστη

1. alert
2. confirm



3. prompt

## 7. Συμβάντα (*events*)

1. OnBlur
2. OnChange
3. OnClick
4. OnFocus
5. OnKeyDown
6. OnKeyPress
7. OnKeyUp
8. OnMouseOver
9. OnSubmit

## 8. Διαχείριση σφαλμάτων

1. try ... catch

## 9. Συναρτήσεις

1. Ονοματοθεσία
2. Παράμετροι συνάρτησης
3. Επιστροφή τιμής

## 10. Συναρτήσεις αντικειμένων

### 1. Αλφαριθμητικά (*strings*)

1. charAt
2. indexOf
3. join
4. length
5. parseFloat
6. parseInt
7. replace
8. split
9. substring
10. ToLowerCase
11. ToUpperCase

### 2. Ημερομηνίες (*dates*)

1. DateObject

### 3. Αριθμητικά (*math*)

1. abs
2. ceil
3. floor
4. max
5. min
6. pow
7. random
8. round
9. sqrt

### 4. Πίνακες (*arrays*)

1. length



2. merge
3. pop
4. push

## 5. DOM

1. document.write
2. getElementById
3. getElementsByName
4. getElementsByTagName
5. Τροποποίηση παραμέτρων και περιεχομένου ενός στοιχείου

## 6. CSS

1. Τροποποίηση παραμέτρων στοιχείου

## 7. Παράθυρα (*windows*)

1. Άνοιγμα νέου παραθύρου
2. Επιλογές νέου παραθύρου

## 11. Συναρτήσεις επαναλήψεων

1. setTimeout, clearTimeout
2. setInterval, clearInterval

## 12. Φόρμες

1. Έλεγχος πεδίων
2. Ορισμός τιμών πεδίων
3. Υποβολή με την χρήση κουμπιού ή συνδέσμου

## 13. Cookies

## 14. 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

## 15. Αναγνώριση browser

## 16. JavaScript Frameworks

1. jQuery
2. MooTools
3. Prototype



## jQuery

### 1. Εισαγωγή στο jQuery

1. Απαιτήσεις
2. Σύνταξη
3. Συνεργασία με άλλα frameworks (*conflict mode*)
4. `document.ready`

### 2. Selectors (επιλογείς στοιχείων)

1. με βάση την κλάση (*class*)
2. με βάση το αναγνωριστικό (*id*)
3. με βάση την ετικέτα (*tag*)
4. με βάση την διαδρομή του στοιχείου (*path*)

### 3. Events (συμβάντα)

1. `click`
2. `dblclick`
3. `focus`
4. `blur`

### 4. Effects

1. `show`, `hide`
2. `toggle`, `slideToggle`, `slideUp`, `slideDown`
3. `fadeIn`, `fadeOut`, `fadeTo`

### 5. Callbacks συναρτήσεων

### 6. Διαχείριση περιεχομένου

1. HTML
  1. `html`
  1. `append`, `prepend`
  2. `after`, `before`
2. Τιμές πεδίων
  2. `val`
  1. `text`

### 7. CSS (μορφοποίηση στοιχείων)

### 8. AJAX

1. `ajax`
2. `get`
3. `post`

### 9. Συναρτήσεις

1. `each`
2. `extend`
3. `grep`
4. `isArray`
5. `map`



6. merge
7. trim
8. param

## 10. Forms

1. focus
2. serializeArray
3. submit