



**Πρόγραμμα Python Workshop**  
**(Εισαγωγικό & Ενδιάμεσο Επίπεδο I)**

<b>A/A</b>	<b>Αντικείμενο Εκπαίδευσης</b>	<b>Διάρκεια (Ώρες)</b>
1. ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΡΥΤΗΘΝ (Εισαγωγικό Επίπεδο) (Συναντήσεις: 2x3 ώρες)		
1	Εισαγωγή στον προγραμματισμό	0.5 ώρα
1.1	Πρόβλημα και υπολογιστής	
1.2	Αλγόριθμος και πρόγραμμα	
1.3	Γλώσσες προγραμματισμού	
1.4	Εργαλεία προγραμματισμού	
2	Εισαγωγή στην Python	1 ώρα
2.1	Ιστορία της Python	
2.2	Φιλοσοφία της Python	
2.3	Εγκατάσταση της Python	
2.4	Συγγραφή και εκτέλεση προγράμματος σε Python	

3	Τιμές και τύποι, μεταβλητές	1 ώρα
3.1	Τιμές και τύποι δεδομένων	
3.2	Μεταβλητές	
4	Εκφράσεις, τελεστές, σχόλια	0.5 ώρα
4.1	Εκφράσεις και τελεστές	
5	Έλεγχος ροής εκτέλεσης	3 ώρες
5.1	Είσοδος δεδομένων από το πληκτρολόγιο	
5.2	Λογική Boolean	
5.3	Εκτέλεση υπό συνθήκη, η εντολή if	
5.4	Η εντολή επανάληψης for	
5.5	Η εντολή επανάληψης while	
5.6	Σύγκριση της for με τη while	
	Σύνολο Ωρών	6



## 2. ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΡΥΤΗΘΝ

(Ενδιάμεσο Επίπεδο Ι)(Συναντήσεις: 2 x 3 ώρες)

6	Συναρτήσεις	3 ώρες
6.1	Ορισμός και κλήση συνάρτησης	
6.2	Εμβέλεια μεταβλητών	
6.3	Συμβολοσειρές τεκμηρίωσης (doc strings)	
6.4	Προεπιλεγμένα ορίσματα	
6.5	Ορίσματα με λέξεις κλειδιά	
6.6	Αναδρομή	
6.7	Συνάρτηση main	
6.8	Αρθρώματα (Modules)	



7	Συμβολοσειρές	3 ώρες
7.1	Προσπέλαση με δείκτες	
7.2	Πέρασμα συμβολοσειράς με βρόγχο while και for	
7.3	Χαρακτήρες	
7.4	Χαρακτήρες διαφυγής	
7.5	Φέτα συμβολοσειράς	
7.6	Σύγκριση συμβολοσειρών	
7.7	Οι συμβολοσειρές είναι αμετάβλητες	
7.8	Ο τελεστής in	
7.9	Μέθοδοι για συμβολοσειρές	
Σύνολο Ωρών		6 ώρες