



ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

«Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με Python»

Στο πλαίσιο της Δομής Δια Βίου Μάθησης του Α.Π.Θ. θα υλοποιηθεί Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Επιμόρφωσης (στη συνέχεια το «Πρόγραμμα») με τίτλο «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό με Python», στο διάστημα Απρίλιος – Ιούνιος 2016.

Σκοπός του προγράμματος είναι η εκμάθηση της γλώσσας προγραμματισμού Python ώστε οι επιμορφούμενοι να μπορούν να τη χρησιμοποιήσουν αποδοτικά για εργασίες επεξεργασίας δεδομένων που βρίσκουν εφαρμογή στον επιστημονικό χώρο ή και την εκπαίδευση. Ακόμη το πρόγραμμα θα καλύψει τεχνικές αντικειμενοστρεφούς προγραμματισμού και διαχείρισης πολυμέσων.

Το Πρόγραμμα απευθύνεται σε όλους όσους ενδιαφέρονται για την εκμάθηση της γλώσσας και βασικών βιβλιοθηκών της που σχετίζονται με τις προαναφερθείσες εργασίες. Ολοκληρώνοντας το Πρόγραμμα, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να γράφουν αποδοτικά κώδικα σε γλώσσα Python και σε προχωρημένο επίπεδο (κλάσεις, αντικείμενα) και να χρησιμοποιούν βιβλιοθήκες για επεξεργασία δεδομένων (Numpy/Scipy) και διαχείριση πολυμέσων και ανάπτυξη παιχνιδιών (Pygame).

Το πρόγραμμα διδάσκεται αποκλειστικά "**δια ζώσης**" και περιλαμβάνει 11 εβδομαδιαία τρίωρα εργαστηριακά μαθήματα (σύνολο: $11 \times 3 = 33$ διδακτικές ώρες) στα οποία συμπεριλαμβάνεται και μία τελική δραστηριότητα εξέτασης γνώσεων Python.

Πιστοποίηση: Στους συμμετέχοντες στο Πρόγραμμα θα χορηγηθούν:

- Πιστοποιητικό επιμόρφωσης (εφόσον συμμετάσχουν με επιτυχία στη δραστηριότητα αξιολόγησης της 11^{ης} θεματικής ενότητας παραπάνω και παραδώσουν και αποδεκτή εργασία-project).
- Βεβαίωση συμμετοχής (αν απλά παρακολουθήσουν τα μαθήματα χωρίς επιτυχή συμμετοχή στις δραστηριότητες αξιολόγησης γνώσεων).

Αιτήσεις γίνονται δεκτές από **22/3 έως και 13/4/2016** και μόνον **ηλεκτρονικά**. Το Πρόγραμμα θα έχει κατ' ελάχιστο 14 συμμετέχοντες με μέγιστο αριθμό τους 20. Εφόσον ο αριθμός αιτήσεων ξεπεράσει τους 20 τότε οι συμμετέχοντες θα επιλεγούν με σειρά προτεραιότητας (ημ/νία υποβολής αίτησης).

Για περισσότερες πληροφορίες και αιτήσεις οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να επισκέπτονται την ιστοσελίδα της Δομής Δια Βίου Μάθησης ΑΠΘ http://diaviou.auth.gr/programming_python ή μπορούν να επικοινωνούν με τον επιστημονικά υπεύθυνο του προγράμματος Αν. Καθηγητή Σταύρο Δημητριάδη στο email: sdemetri@csd.auth.gr.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής

Δια Βίου Μάθησης

Στ. Ανδρέου, Καθηγητής

Ο Επιστημονικά Υπεύθυνος

του Προγράμματος

Στ. Δημητριάδης, Αν. Καθηγητής