



Κέντρο Δια Βίου Μάθησης

τηλ. 2310-50.19.70

www.infotech.edu.gr

email: studies@infotech.edu.gr



chaostrainingcenter



Εισαγωγή στην Python

Lifelong support for unlimited learning since 1997

1^η Έκδοση: Σεπτέμβριος 2022

Η Python είναι μία open-source και high-level γλώσσα προγραμματισμού.

Χρησιμοποιείται σε ευρύ πεδίο εφαρμογών, στις οποίες περιλαμβάνονται και τα προγράμματα της Autodesk (AutoCAD, 3DS Max, Revit, Inventor κ.λπ.) και της McNeel (Rhino και Grasshopper).

Εισηγητής είναι ο Απόστολος Βαβούρης, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών Α.Π.Θ.

Το σεμινάριο γίνεται αποκλειστικά εξ' αποστάσεως On Line. Τα μαθήματα -όπως όλα τα σεμινάρια της infotech- μαγνητοσκοπούνται κατά συνέπεια μπορείτε να το παρακολουθήσετε ξανά και ...ξανά.

Ύλη σεμιναρίου

Το σεμινάριο προσφέρει μια εισαγωγή στον προγραμματισμό με τη χρήση της Python.

Στην αρχή εστιάζει στην κατανόηση τριών βασικών εννοιών του προγραμματισμού:

- Των τύπων δεδομένων και των τελεστών (types and operators)
- Των εντολών υπό συνθήκη (decisions) και
- Των επαναλήψεων (loops).

Στη συνέχεια, θα αναλυθούν:

- Η έννοια των συναρτήσεων (functions) ως μέθοδο επανάχρησης κώδικα
- Η χρήση δομών δεδομένων (data structures) και
- Η χρήση αφηρημένων τύπων δεδομένων (abstract data types).

Τέλος, θα παρουσιαστεί η έννοια του αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού (object-oriented programming) μέσω της δημιουργίας κλάσεων (classes).

Ώρες σεμιναρίου

Η συνολική διάρκεια του σεμιναρίου είναι 28 ώρες (7 μαθήματα).

Η ύλη είναι προκαθορισμένη. Αν δεν ολοκληρωθεί στις αναφερόμενες ώρες το σεμινάριο ...συνεχίζεται μέχρι να ολοκληρωθεί -χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση-

Το σεμινάριο γίνεται 2 φορές την εβδομάδα (2 εκπαιδευτικά τετράωρα).

Εργασίες για το σπίτι

Κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου δίνονται εργασίες για το ...σπίτι. Στο επόμενο μάθημα αναλύονται.

Εννοείται ότι λύνονται όλες οι απορίες των εκπαιδευόμενων.

Συνοδευτικό βιβλίο στα Ελληνικά

Το σεμινάριο συνοδεύεται από handbook στα ελληνικά.



Πιστοποίηση

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου θα πάρετε **βεβαίωση παρακολούθησης σεμιναρίου από το Κ.Δ.Β.Μ** (Κέντρο Διά Βίου Μάθησης) infotech.

Τα κέντρα Δια Βίου Μάθησης ανήκουν στη Διεύθυνση Γενικής Γραμματείας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης του Υπουργείου Παιδείας

(<http://www.gsae.edu.gr/el/idiotika-kdvm>).