



**ΚΕΕΑ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
& ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ**



Εισαγωγή στην Python

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Σύντομη Περιγραφή

Το πρόγραμμα αναφέρεται σε μια σειρά ζητημάτων της χρηματοοικονομικής επιστήμης, τα οποία εφαρμόζονται σε υπολογιστικό περιβάλλον Python. Γίνεται μια εισαγωγή σε βασικές έννοιες και εντολές της Python και στη συνέχεια παρουσιάζονται μια σειρά από εφαρμογές σε θέματα όπως: α) Ποσοτικής Χρηματοοικονομικής, β) Εκτίμηση Χρηματοοικονομικών Κινδύνων σε περιβάλλον Python & Εφαρμογές, γ) Παράγωγα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα (Συμβόλαια Μελλοντικής Εκπλήρωσης & Προθεσμιακά Συμβόλαια, Συμφωνίες Ανταλλαγής, Δικαιώματα Προαίρεσης), δ) Αποτίμηση Χρηματοοικονομικών Παραγώγων, ε) Διαχείριση Χαρτοφυλακίου, στ) Εμπειρικές εφαρμογές με πραγματικές χρονολογικές σειρές και δεδομένα.

Η παρακολούθηση του προγράμματος δεν έχει ως προϋπόθεση γνώσεις προγραμματισμού και απευθύνεται σε άτομα που θέλουν να μάθουν μια γλώσσα χρήσιμη στην ανάλυση δεδομένων και στις οικονομικές και χρηματοοικονομικές αναλύσεις.

Σκοπός Προγράμματος

Σκοπός του προγράμματος είναι να αποκτήσουν οι εκπαιδευόμενοι γνώσεις σχετικές με την Python, μια ιδιαίτερα δημοφιλή γλώσσα γενικού προγραμματισμού, με εφαρμογές κυρίως στην χρηματοοικονομική επιστήμη.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σε επίπεδο γνώσεων

- Κατανοείτε την Python ως Γλώσσας Προγραμματισμού
- Γνωρίζετε τον τρόπο που υλοποιεί και χειρίζεται η Python τα βασικά της στοιχεία, όπως μεταβλητές, εκφράσεις, εντολές και συναρτήσεις
- Κατανοείτε τις Δομές Δεδομένων (Λίστες, πλειάδες και λεξικά)
- Χρησιμοποιείτε τις βιβλιοθήκες της Python (Pandas, NumPy)
- Επεξεργάζεστε και προετοιμάζετε δεδομένα, να οπτικοποιείτε δεδομένα και να κάνετε περιγραφικές ανάλυσης δεδομένων

Σε επίπεδο δεξιοτήτων

- Χρησιμοποιείτε με αποτελεσματικό τρόπο τη γλώσσας προγραμματισμού Python
- Εκτελείτε βασικές εργασίες ανάλυσης δεδομένων σε Python
- Επεξεργάζεστε δεδομένα με τρόπο που να οδηγεί σε χρήσιμες και αξιοποιήσιμες πληροφορίες
- Χρησιμοποιείτε διαφορετικές τεχνικές οπτικοποίησης δεδομένων

Σε επίπεδο ικανοτήτων

- Επιλύετε προβλημάτων διαχείρισης και ανάλυσης δεδομένων.
- Ενισχύσετε την παραγωγικότητά σας μέσω της δημιουργίας ολοκληρωμένων προγράμματος σε Python

Διδακτικές Ενότητες

- Εισαγωγή στην Python
- Βασικές Λειτουργίες στην Python
- Εφαρμογή της Python στην Χρηματοοικονομική
Ανάλυση

Διάρκεια

- 200 ώρες
- 3 μήνες

Προαπαιτούμενα Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Λυκείου.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα "Εισαγωγή στην Python" υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0» με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGenerationEU