



**ΚΕΕΑ
ΒΙΜ** ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
& ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ



Νέες τεχνολογικές δεξιότητες στην
Οικονομία και Διοίκηση: Η επιστήμη των
δεδομένων με την R

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Σύντομη Περιγραφή

Η στατιστική είναι η μελέτη του τρόπου συλλογής, ανάλυσης και εξαγωγής συμπερασμάτων από δεδομένα. Η γλώσσα R είναι η βασική γλώσσα προγραμματισμού για στατιστική ανάλυση, επομένως ολοκληρώνοντας το πρόγραμμα θα μπορείτε να μπειτε στην αγορά εργασίας με ένα σημαντικό εργαλείο στο βιογραφικό σας. Μια ισχυρή βάση θα σας επωφελήσει, ανεξάρτητα από τον κλάδο στον οποίο εργάζεστε, αλλά ειδικότερα για τα άτομα που ενδιαφέρονται να εργαστούν στον ανερχόμενο κλάδο της ανάλυσης δεδομένων. Θα ξεκινήσουμε από τα βασικά, την προετοιμασία δηλαδή των δεδομένων σας. Στη συνέχεια θα μάθετε τις τεχνικές που χρησιμοποιούνται από επιστήμονες δεδομένων και στατιστικούς καθημερινά, όπως η περιγραφική στατιστική, η μελέτη παλινδρόμησης και η οπτικοποίηση δεδομένων. Θα δείτε πώς λειτουργούν τα διαφορετικά μοντέλα, αναπτύσσοντας παράλληλα τις στατιστικές σας γνώσεις με την χρήση πραγματικών δεδομένων.

Σκοπός Προγράμματος

Σκοπός του προγράμματος είναι να εξοικειωθούν οι εκπαιδευόμενοι με την προγραμματιστική γλώσσα R και τις πιο διαδεδομένες στατιστικές τεχνικές. Να μάθουν οι εκπαιδευόμενοι να χειρίζονται το περιβάλλον της R και να αναλύουν δεδομένα οικονομίας και διοίκησης.

Να μπορούν να δουλεύουν με τους βασικούς τύπους δεδομένων και έπειτα να μπορούν να οπτικοποιήσουν τα δεδομένα τους και να τα προσαρμόσουν, ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε πρότζεκτ. Τέλος, οι εκπαιδευόμενοι θα είναι ικανοί να λύνουν στατιστικά προβλήματα χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες τεχνικές.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σε επίπεδο γνώσεων

- Ο συμμετέχων θα μπορεί να αναγνωρίσει την κατάλληλη στατιστική τεχνική για να εξάγει τα απαιτούμενα συμπεράσματα από πραγματικά δεδομένα.

Σε επίπεδο δεξιοτήτων

- Ο συμμετέχων θα κατέχει τις κατάλληλες δεξιότητες για να μπορεί να εφαρμόσει στατιστικές τεχνικές με τη χρήση της γλώσσας προγραμματισμού R.

Σε επίπεδο ικανοτήτων

- Ο συμμετέχων θα μπορεί να προσαρμόζει τα δεδομένα του αναλόγως με το πρόβλημα που προσπαθεί να επιλύσει, να συνδυάσει διάφορες στατιστικές τεχνικές και να οπτικοποιήσει τα αποτελέσματα του με τη χρήση της γλώσσας προγραμματισμού R.

Διδακτικές Ενότητες

- Εισαγωγή στην Στατιστική
- Εισαγωγή στην Εξόρυξη Δεδομένων
- Εισαγωγή στην R
- Χειρισμός και οπτικοποίηση δεδομένων
- Στατιστική με την R

Διάρκεια

- 200 ώρες
- 3 μήνες

Προαπαιτούμενα Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Λυκείου.