

Εισαγωγή στον SAS Enterprise Guide
και σε Στατιστική Ανάλυση

Εισαγωγή στον SAS Enterprise Guide και σε Στατιστική Ανάλυση

Πέμπτη 7 Μαΐου – Παρασκευή 8 Μαΐου 2015

09:30 πμ – 14:30 μμ

Το διήμερο αυτό σεμινάριο αναφέρεται στο λογισμικό SAS Enterprise Guide, ένα φιλικό και διαισθητικό point and click περιβάλλον, το οποίο χρησιμοποιείται για πρόσβαση, διαχείριση και reporting δεδομένων καθώς επίσης και για στατιστική ανάλυση. Το λογισμικό είναι εγκατεστημένο σε πάρα πολλές επιχειρήσεις και οργανισμούς σε ολόκληρο τον κόσμο και είναι ευρέως διαδεδομένο στην επιστημονική κοινότητα υποστηρίζοντας ερευνητές όλων των ειδικοτήτων στις αναλύσεις τους.

Βασικός σκοπός του σεμιναρίου είναι να βοηθήσει τους συμμετέχοντες να εξοικειωθούν με το περιβάλλον εργασίας του λογισμικού και να είναι σε θέση να φέρουν τα δεδομένα τους σε κατάλληλη μορφή για στατιστική ανάλυση. Στο τέλος του σεμιναρίου θα γίνει και μια εισαγωγή σε θεμελιώδη θέματα περιγραφικής στατιστικής και ελέγχου υποθέσεων. Περισσότερες τεχνικές στατιστικής ανάλυσης, όπως γραμμική και λογιστική παλινδρόμηση, ανάλυση διακύμανσης και κατηγορική ανάλυση δεδομένων, θα καλυφθούν σε επόμενο σεμινάριο.

Περιεχόμενα Σεμιναρίου

Πρώτη ημέρα

1. Λίγα λόγια για την εταιρεία SAS
2. Εισαγωγή στον Enterprise Guide: Εξοικείωση με το γραφικό περιβάλλον
3. Δουλεύοντας με δεδομένα σε ένα Project: Κατανόηση των αρχείων δεδομένων του SAS, πρόσβαση σε ήδη υπάρχοντα αρχεία SAS, εισαγωγή άλλων αρχείων δεδομένων (π.χ. αρχείων Excel, αρχείων κειμένου).
4. Εισαγωγή στα Task: Δημιουργία πινάκων συχνότητων, δημιουργία γραφημάτων, παραγωγή αναφορών σε διάφορες μορφές (HTML, PDF κλπ).

Εισαγωγή στον SAS Enterprise Guide
και σε Στατιστική Ανάλυση

Δεύτερη Ημέρα

5. Φιλτράρισμα και σορτάρισμα δεδομένων, Δημιουργία νέων στηλών – μεταβλητών.
6. Κωδικοποίηση δεδομένων, Δημιουργία και εφαρμογή ετικετών δεδομένων, Κατηγορίες ελλιπών τιμών (missing values), εισαγωγή ελλιπών τιμών στο σύστημα.
7. Εισαγωγή στη Στατιστική: Θεμελιώδεις στατιστικές έννοιες, κατανομές, διαστήματα εμπιστοσύνης για τον αριθμητικό μέσο, έλεγχος υποθέσεων.
8. Εξερευνητική Στατιστική Ανάλυση: Στατιστικά συσχέτισης και scatter plots.