

Εκπαιδευτικό σεμινάριο «SAS Programming I: Essentials»

Περιγραφή σεμιναρίου

Αυτό το αρχικό σεμινάριο αποτελεί μία εισαγωγή στον προγραμματισμό με τη χρήση της γλώσσας SAS. Επικεντρώνεται στις ακόλουθες περιοχές: ανάγνωση δεδομένων αποθηκευμένων σε αρχεία SAS ή άλλου τύπου αρχεία και δημιουργία νέων αρχείων, δημιουργία υποσυνόλων δεδομένων, συνδυασμός πολλαπλών πινάκων SAS, δημιουργία μεταβλητών και μετασχηματισμός τιμών μεταβλητών.

Ημερήσιο πρόγραμμα 8 ωρών (9:00-17:00)

Ημέρα 1^η

- Εισαγωγή στη χρήση του συστήματος
 - ο Εισαγωγή στα προγράμματα SAS
 - ο Εκτέλεση ενός προγράμματος SAS
- Σύνταξη γλώσσας προγραμματισμού SAS
 - ο Θεμελιώδεις έννοιες
 - ο Διάγνωση και διόρθωση συντακτικών σφαλμάτων
- Εξοικείωση με τα αρχεία δεδομένων SAS
 - ο Εξέταση των τμημάτων που απαρτίζουν ένα αρχείο δεδομένων SAS
 - ο Πρόσβαση σε βιβλιοθήκες δεδομένων
- Ανάγνωση αρχείων δεδομένων SAS
 - ο Εισαγωγή στην ανάγνωση δεδομένων με SAS
 - ο Χρήση αρχείων δεδομένων SAS για άντληση πληροφορίας
 - ο Δημιουργία υποσυνόλων παρατηρήσεων και μεταβλητών
 - ο Προσθήκη μόνιμων χαρακτηριστικών

Ημέρα 2^η

- Εισαγωγή πληροφορίας από φύλλα εργασίας Excel
 - ο Ανάγνωση πληροφορίας από φύλλα εργασίας Excel
- Εισαγωγή πληροφορίας από άλλες εξωτερικές πηγές
 - ο Ανάγνωση πληροφορίας από αρχεία με τη χρήση τυπικών χαρακτήρων αρχής/τέλους
 - ο Ανάγνωση πληροφορίας από αρχεία με τη χρήση μη τυπικών χαρακτήρων αρχής/τέλους
- Επικύρωση και καθαρισμός δεδομένων
 - ο Εισαγωγή στην επικύρωση και τον καθαρισμό δεδομένων
 - ο Έλεγχος σφαλμάτων στα δεδομένα
 - ο Επικύρωση των δεδομένων με τις διαδικασίες PRINT και FREQ
 - ο Επικύρωση των δεδομένων με τις διαδικασίες MEANS και UNIVARIATE

- Καθαρισμός μη έγκυρων δεδομένων
- Διαχείριση δεδομένων
 - Δημιουργία μεταβλητών
 - Δημιουργία μεταβλητών υπό συνθήκη
 - Δημιουργία υποσυνόλων παρατηρήσεων

Ημέρα 3^η

- Ένωση αρχείων δεδομένων
 - Προσθήκη ενός αρχείου σε ένα άλλο με τη χρήση APPEND
 - Προσθήκη ενός αρχείου σε ένα άλλο με τη χρήση CONCATENATE
 - Συνδυασμός δύο αρχείων με βάση κοινή μεταβλητή (σχέση ένα προς ένα)
 - Συνδυασμός δύο αρχείων με βάση κοινή μεταβλητή (σχέση ένα προς πολλά)
- Εμπλουτισμός αναφορών
 - Χρήση γενικών δηλώσεων
 - Προσθήκη ετικετών σε μεταβλητές και τυποποίηση τιμών
 - Δημιουργία κανόνων τυποποίησης τιμών από τη χρήση
 - Δημιουργία υποσυνόλων και ομαδοποίηση παρατηρήσεων
 - Παράγοντας αναφορές σε μορφές εξωτερικές της SAS
- Δημιουργία συνοπτικών αναφορών
 - Χρήση της διαδικασίας FREQ
 - Χρήση της διαδικασίας MEANS