



## «Εκμάθηση Στατιστικού Προγράμματος SPSS: Εφαρμοσμένη Στατιστική και Λήψεις Αποφάσεων»

Το Κ.Ε.Κ. Τεχνικές Σχολές Επιμελητηρίου Ηρακλείου, διοργανώνει σεμινάριο με θέμα “Εκμάθηση Στατιστικού Προγράμματος SPSS: Εφαρμοσμένη Στατιστική και Λήψεις Αποφάσεων” Έμπειρος εισηγητής θα μοιραστεί τις γνώσεις του και θα παρουσιάσει στην πράξη όσα πρέπει να γνωρίζει όποιος θέλει να εκπαιδευτεί σε όλους τους τρόπους ανάλυσης αριθμητικών και ποσοτικών δεδομένων και την λήψη αποφάσεων βάσει της ανάλυσης αυτής, καθώς και στη σωστή χρήση του στατιστικού πακέτου SPSS τόσο σε επίπεδο εκπαίδευσης (ολοκλήρωση μίας ακαδημαϊκής εργασίας εξαμήνου ή του ερευνητικού έργου μίας διπλωματικής εργασίας) ή την τέλεση μίας επιχειρησιακής μελέτης.

### Απευθύνεται:

- Σε φοιτητές κοινωνικών επιστημών όπως κοινωνιολογίας και οικονομικών οι οποίοι κατεξοχήν ασχολούνται με την κοινωνική έρευνα και την συλλογή στατιστικών δεδομένων από κοινωνικά φαινόμενα, αλλά και φοιτητές φυσικών, παιδαγωγικών, ιατρικών και πολυτεχνικών σχολών
- Σε σπουδαστές ΤΕΙ τμημάτων σχετικών με την κοινωνική έρευνα, την διοίκηση επιχειρήσεων, την λογιστική, το μάρκετινγκ και γενικά όλο το φάσμα των εφαρμοσμένων κοινωνικών και οικονομικών επιστημών.
- Σε επιχειρηματίες και εργαζομένους σε τμήματα που αφορούν την λήψη αποφάσεων σχετικά με την πορεία μίας επιχείρησης και την λήψη τυχόν αποφάσεων.

**Σκοπός:** Ο σκοπός του σεμιναρίου εκμάθησης του στατιστικού πακέτου SPSS είναι αφενός η εκμάθηση όλων των τρόπων ανάλυσης αριθμητικών και ποσοτικών δεδομένων και η λήψη αποφάσεων βάσει της ανάλυσης αυτής, καθώς και η σωστή χρήση του στατιστικού πακέτου SPSS τόσο σε επίπεδο εκπαίδευσης (ολοκλήρωση μίας ακαδημαϊκής εργασίας εξαμήνου ή του ερευνητικού έργου μίας διπλωματικής εργασίας) ή την τέλεση μίας επιχειρησιακής μελέτης.

### Θεματικές Ενότητες :

- Γνωριμία με το πρόγραμμα: επεξηγείται η χρησιμότητα της συλλογής στοιχείων, των υποθέσεων εργασίας, της γενικότερης φιλοσοφίας του προγράμματος,



- Καταγραφή και καταχώρηση δεδομένων με τον κατάλληλο τρόπο (data και variable view), καταγραφή των κατάλληλων μεταβλητών, επεξήγηση βασικών στατιστικών εννοιών και βάσεων δεδομένων,
- Εισαγωγή και επεξήγηση περιγραφικής στατιστικής και ποσοτικών μεθόδων: ανάλυση του τι κάνει κάθε λειτουργία του προγράμματος και που χρειάζεται,
- Ανάλυση της έννοιας της υπόθεσης εργασίας (έννοιες μηδενικής και εναλλακτικής υπόθεσης εργασίας), δόμηση μίας σωστής υπόθεσης εργασίας, τρόποι μελέτης της ανάλογα με την φύση των εμπλεκόμενων μεταβλητών,
- Μελέτη πιο προχωρημένων εννοιών όπως η Διακύμανση, η Συνδιακύμανση, το t-test και γενικά στατιστικά τεστ που αφορούν διαφορετικά είδη δεδομένων και χωρισμό των παρατηρήσεων σε δύο ή περισσότερες ομάδες,
- Μελέτη μη παραμετρικών δεδομένων: διάγνωση της μη παραμετρικότητας των δεδομένων αυτών και εφαρμογή των σχετικών τεστ,
- Έλεγχος συσχέτισης:  $\chi^2$ , test Spearman, Pearson, Kolmogorov-Smirnoff και Shapiro-Wilks,
- Εξαγωγή γραφικών συναρτήσεων, χρησιμότητα και ερμηνεία κάθε γραφήματος,
- Παλινδρόμηση: μοντέλα πρόβλεψης παλινδρόμησης ποιοτικών δεδομένων,
- Λογαριθμική παλινδρόμηση: δίτιμα χαρακτηριστικά.

**Διάρκεια σεμιναρίου:** Σάββατο και Κυριακή 14/6-15/6-21/6-22/6 και 28/6  
09:00-13:00

### 30 ώρες

Τα σεμινάρια θα πραγματοποιηθούν, στην Λ. Ικάρου και Αρχιμήδους 1. Θα τηρηθεί αυστηρά σειρά προτεραιότητας. Στο τέλος του σεμιναρίου θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

**Κόστος προγράμματος:** 170 ευρώ.

**Πληροφορίες και αιτήσεις:** Στο ΚΕΚ Τεχνικές Σχολές Επιμελητηρίου Ηρακλείου, Κορωναίου 9, 71202 Ηράκλειο Κρήτης, Λεονταράκης Κυριάκος, Τηλ.κέντρο:





ΚΕΚ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΧΟΛΕΣ  
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ Ε.Ε.Κ.

2810302730, 2810247041 Fax:2810227189 . e-mail: [info@katartisi.gr](mailto:info@katartisi.gr) web:  
[www.katartisi.gr](http://www.katartisi.gr) fb:[www.facebook.com/KekTechnikesScholes](https://www.facebook.com/KekTechnikesScholes)

Εισηγητής: Ο κ. Κωνσταντίνος Τσαγκαράκης, καθηγητής ΤΕΙ τμήματος Τουριστικών Επιχειρήσεων ΤΕΙ Λαμίας. Έχει εργαστεί ως εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Λαμίας (τμήματα: "Τουριστικών Επιχειρήσεων" και "Εμπορίας κ Διαφήμισης") και στο ΤΕΙ Πειραιά όπου έχει διδάξει μαθήματα του τμήματος τουριστικών επιχειρήσεων στην Αγγλική (αγγλόφωνο τμήμα για τους σπουδαστές ανταλλαγής Erasmus). Ακόμα, είναι καθηγητής ιδιωτικών και δημόσιων ΙΕΚ (Le Monde, ΙΕΚ-ΟΤΕΚ Αναβύσσου) στο οποία έχει διδάξει μαθήματα σχετικά με την διοίκηση ξενοδοχείων και τουριστικών γραφείων.



Αρ. Πιστοποίησης  
12101034



Σύστημα Επιχειρήσεων  
EN ISO 9001:2008