

## ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΜΕ EXCEL

**Διήμερο  
Σεμινάριο για  
τα Εργαστήρια**

**22 & 23 Απριλίου 2010  
08:30-17:15  
Λευκωσία**

**Δικαίωμα Συμμετοχής  
€650 + ΦΠΑ  
Μείον €266 (για τους  
δικαιούχους της ΑνΑΔ)**

**\*Μείον 20% έκπτωση!**  
Για πληρωμή κατά την υποβολή  
της αίτησης (έμβασμα)\*\*  
**Μείον 10% έκπτωση!**  
Για πληρωμή κατά την εγγραφή



**Μιχαήλ Κουμπάρης  
Καθηγητής  
Αναλυτικής Χημείας Π.Α**

\*\*Αναφερθείτε στον αριθμό  
του τιμολογίου σας!

Για άλλες λεπτομέρειες:  
[www.quintessence.com.cy](http://www.quintessence.com.cy)

Quintessence Enterprises Ltd  
Kennedy Business Center,  
12 -14 Kennedy Avenue, Office 208  
1087 Nicosia, Cyprus  
Tel.:+357 22466500  
Fax:+357 22560260  
E:mail:quintessence@cytanet.com.cy  
website: www.quintessence.com.cy

### Περιεχόμενο του Προγράμματος

Τα στατιστικά εργαλεία της Excel  
Παραδείγματα υπολογισμού  
- Παραμέτρων θέσεως  
(mean, mode, median)  
- Παραμέτρων πιστότητας  
(S, σ, CV, R, επαναληψιμότητα,  
αναπαραγωγιμότητα)  
Κριτήρια απόρριψης τιμών  
Όρια εμπιστοσύνης  
Σύγκριση μέσων όρων  
Σύγκριση τυπικών αποκλίσεων  
(Δοκιμασία t, Δοκιμασία F)  
Συσχέτιση τιμών

Μέθοδος Ελαχίστων Τετραγώνων  
Σφάλμα Καμπύλης Αναφοράς (Κ.Α)  
Έλεγχος διέλευσης Κ.Α από το μηδέν  
Υπολογισμός Ορίου Ανίχνευσης από  
Κ.Α  
Σύγκριση Αναλυτικών Μεθόδων  
Κατασκευή Καμπύλης Αναφοράς  
Ανάλυση Διασποράς (ANOVA)  
Υπολογισμός Αβεβαιότητας Μετρήσε-  
ων  
Κατασκευή διαγραμμάτων ελέγχου  
(Control Charts)

Με το πέρας του προγράμματος οι καταρτιζόμενοι  
θα είναι σε θέση:

- Να γνωρίζουν τη χρήση των στατιστικών εργαλείων
- Να χρησιμοποιούν το στατιστικό πακέτο της Excel
- Να επεξεργάζονται στατιστικά τα εργαστηριακά αποτελέσματα



### ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οργανισμός:.....

Τηλ..... Φαξ:..... Email:.....  
Επώνυμο και Όνομα email Κιν. Τηλ.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Τα προγράμματα εγκρίθηκαν από την ΑνΑΔ. Οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν με εργοδοτούμενούς τους, οι οποίοι ικανοποιούν τα κριτήρια της ΑνΑΔ, θα τύχουν της σχετικής επιχορήγησης.

