



# Data Analytics II: Τεχνητή νοημοσύνη & Εκμάθηση μηχανής

Σπύρος Αλεξίου

## Στόχος Σεμιναρίου

Στόχος του σεμιναρίου είναι να βοηθήσει τους συμμετέχοντες να κατανοήσουν και να εφαρμόσουν σύγχρονες τεχνικές ανάλυσης δεδομένων. Οι δραστηριότητες περιλαμβάνουν την παρουσίαση και ανάλυση των μεθόδων, με παραδείγματα για το που είναι χρήσιμες και που δεν είναι ιδιαίτερα χρήσιμες.

Οι εκπαιδευόμενοι, μετά το πρόγραμμα θα είναι σε θέση να :

- αναγνωρίζουν μεθόδους που ενδείκνυνται για την αντιμετώπιση συγκεκριμένων προβλημάτων
- κατανοούν την χρήση και αξιοποίηση αυτών των μεθόδων
- προετοιμάζουν δεδομένα για ανάλυση
- εφαρμόζουν/χρησιμοποιούν τέτοιες μεθόδους
- ερμηνεύουν τα αποτελέσματα των μεθόδων

## Σε ποιους απευθύνεται

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ: Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα πέραν μιάς εξοικείωσης με υπολογιστές

- Σε εσωτερικούς ελεγκτές
- Σε στελέχη υπηρεσιών Εσωτερικού Ελέγχου
- Σε στελέχη επιχειρήσεων που αναλύουν δεδομένα (π.χ. Revenue Assurance η ανίχνευση απάτης)
- Σε φοιτητές η άλλους επαγγελματίες που θέλουν αν ακολουθήσουν το επάγγελμα του Εσωτερικού Ελεγκτή η να ασχοληθούν με ανάλυση δεδομένων.

## Περιγραφή Σεμιναρίου

- Στοιχεία στατιστικής
- Εξόρυξη γνώσης και επιχειρηματική ευφυΐα. Προβλέψεις από μέχρι τώρα δεδομένα.
- Υποπεριοχές Data Analytics
- Κίνδυνοι overfitting, bias, σημαντικά ψηφία
- Βάσεις δεδομένων: SQL & NoSQL
- Συλλογή και καθαρισμός δεδομένων
- Τάσεις και μορφές(patterns)
- Κατηγοριοποίηση, ομογενοποίηση και κανονικοποίηση δεδομένων
- Αναπαράσταση γνώσης και μορφών: Δέντρα αποφάσεων, κανόνες
- Εξυπνες/Αυτόματες Τεχνικές (Clustering, Case-Based Reasoning κλπ).
- Μέτρηση αποτελεσματικότητας (metrics).
- Εργαλεία
- Προστασία Δεδομένων

# Data Analytics II: Τεχνητή νοημοσύνη & Εκμάθηση μηχανής



## Κόστος

€ 270

€ 170 (Μέλη ΙΕΕΕ)



## Τόπος διεξαγωγής

τηλε-συνδιάσκεψη

CPE's: **7**

## Βιογραφικό Εισηγητή

Ο κ. **Σπύρος Αλεξίου** είναι έμπειρος Εσωτερικός Ελεγκτής με εξειδίκευση σε Ελεγχο Πληροφοριακών Συστημάτων, κάτοχος πτυχίου φυσικής (Lawrence University), καθώς και Μάστερ (M.Sc., Brown University) και διδακτορικού τίτλου (Ph.D, Brown University) και διαθέτει εικοσαετή και πλέον επαγγελματική, διδακτική και συγγραφική εμπειρία σε τρεις ηπείρους, ενώ διδάσκει τα τελευταία 7 έτη και σε εκπαιδευτικά σεμινάρια του ΕΙΕΕ με θέματα όπως «Data Analytics», «Επιχειρησιακή Συνέχεια» και «Agile Audit».. Είναι κάτοχος της πιστοποίησης CIA, της πιστοποίησης CISA με διάκριση «top 5%» καθώς και CSX Cybersecurity Fundamentals, συμμετέχει στην διαδικασία πιστοποίησης CISA με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής για την εξέταση, αρθρογραφεί στο περιοδικό του ISACA και έχει εργαστεί και συντονίζει μεγάλα ευρωπαϊκά Project, συμπεριλαμβανομένου project με θέμα εφαρμογή έξυπνων τεχνικών/τεχνητής νοημοσύνης. Επίσης διαθέτει μεγάλη επαγγελματική εμπειρία σε θέματα πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών καθώς και ασφάλειας και 15ετή ελεγκτική εμπειρία και είναι συγγραφέας μεγάλου αριθμού προγραμμάτων, ενώ είχε και συντονιστικό ρόλο για το πρόγραμμα εισαγωγής Data Analytics στον Εσωτερικό Ελεγχο σε μεγάλη πολυεθνική εταιρεία με παρουσία σε πολλές χώρες.

