



**Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου  
Μάθησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**

**«Επιχειρησιακή Αναλυτική (Business  
Analytics)»**

**Ενημερωτικός Οδηγός**

**Βόλος 2021-2022**

**10 Εβδομάδες - 120 Ώρες**

**7 ECTS**

# Εισαγωγή

Το πρόγραμμα Επιχειρησιακή Αναλυτική (Business Analytics) εντάσσεται στο αναπτυσσόμενο πεδίο της Επιχειρησιακής Ευφυΐας (Business Intelligence) και απευθύνεται σε στελέχη οργανισμών και επιχειρήσεων καθώς και σε επιστήμονες θετικών και οικονομικών επιστημών που επιθυμούν να εξειδικευθούν σε στατιστικά εργαλεία και μεθόδους εξόρυξης δεδομένων για δημιουργία αποτελεσματικών στρατηγικών και αξιοποίησης επιχειρηματικών ευκαιριών μέσα από τη γνώση που παράγει η ανάλυση δεδομένων. Το πρόγραμμα έχει διάρκεια ... ώρες και εστιάζεται στην εφαρμογή τεχνικών της Επιστήμης Δεδομένων (Data Science), μέσω της γλώσσας R, στην επίλυση επιχειρησιακών προβλημάτων.



# Σκοπός του προγράμματος

Το πρόγραμμα στοχεύει να παρέχει στους εκπαιδευόμενους εξειδικευμένη εκπαίδευση στην Επιχειρησιακή Αναλυτική.

## Συγκεκριμένα:

- Δυνατότητα σε όλους τους συμμετέχοντες να αναγνωρίζουν, να κατανοούν και να εφαρμόζουν τη γλώσσα, τη θεωρία και τα μοντέλα του τομέα των επιχειρηματικών αναλυτικών στοιχείων.
- Προώθηση της ικανότητας ανάλυσης, σύνθεσης και επίλυσης σύνθετων μη δομημένων επιχειρηματικών προβλημάτων.
- Ενίσχυση ικανοτήτων για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας επιχειρήσεων και οργανισμών, την καινοτομία και την επιχειρηματική δράση
- Ενθάρρυνση της ανταλλαγής εμπειριών αξιοποιώντας τα οφέλη της συνεργατικής μάθησης



# Διδακτικές Ενότητες

1. «Εισαγωγή στην Αναλυτική (Analytics)»
2. «Αξιοποιώντας τα δεδομένα – Εισαγωγή στη γλώσσα R»
3. «Ανάλυση Παλινδρόμησης: Δημιουργία προβλέψεων»
4. «Λογιστική Παλινδρόμηση (Logistic Regression): Ταξινόμηση (Classification)»
5. «Δέντρα Ταξινόμησης (Classification Trees)»
6. «Συσταδοποίηση δεδομένων (Clustering)»



# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Η επιτυχής ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος οδηγεί στη λήψη Πιστοποιητικού Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Το ΚΕΔΙΒΙΜ – ΠΘ διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και αξιολογείται από την «Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας» (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 12 του άρθρου 48 του Ν. 4485/2017, όπως αυτή ισχύει. Η εξωτερική αξιολόγηση και η πιστοποίηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών/ επιμορφωτικών προγραμμάτων του ΚΕΔΙΒΙΜ – ΠΘ πραγματοποιείται από την «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης» (ΕΘΑΑΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπερίπτωσης ββ, της περίπτωσης β, της περίπτωσης δ, της παραγράφου 1 του άρθρου 2 του Ν. 4653/2020.



# Σε ποιους απευθύνεται το εκπαιδευτικό πρόγραμμα

Σε στελέχη επιχειρήσεων και οργανισμών που το αντικείμενο της εργασίας τους απαιτεί συμμετοχή σε διαδικασίες λήψης αποφάσεων με ανάλυση δεδομένων ή που επιθυμούν να αναπτύξουν αναλυτικές ικανότητες για να βελτιώσουν την επαγγελματική τους εξέλιξη. Νέους πτυχιούχους που επιθυμούν να αποκτήσουν εξειδικευμένες γνώσεις στο εξελισσόμενο πεδίο της Επιστήμης των Δεδομένων και Επιχειρηματικής Αναλυτικής.

# Προαπαιτούμενα

- Πρόσβαση στο διαδίκτυο
- Βασικές γνώσεις στατιστικής
- Γνώσεις Αγγλικής γλώσσας
- Ευχέρεια χρήσης εργαλείων λογισμικού
- Χρήση στατιστικών πακέτων (επιθυμητό)



**Κόστος**

**430€**

**1η Δόση 230€ πριν την έναρξη του προγράμματος**

**2η Δόση 200€ στη μέση του προγράμματος**

### **ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΔΑΚΤΡΩΝ**

**Οι ενδιαφερόμενοι έχουν το δικαίωμα να αποσύρουν το ενδιαφέρον τους από το Πρόγραμμα με επιστροφή του ποσού που κατέβαλαν, μέχρι και μία (1) ημέρα πριν την έναρξη του Προγράμματος. Δεν προβλέπεται επιστροφή χρημάτων μετά την ημερομηνία έναρξης του Προγράμματος.**

# Επιστημονικός Υπεύθυνος

Παντελής Υψηλάντης, Ομότιμος  
Καθηγητής του ΤΕΙ Θεσσαλίας

# Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος

Δημήτριος Τσέλιος, Επίκουρος Καθηγητής του  
Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων της Σχολής  
Οικονομικών και Διοικητικών Επιστημών του  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.







**Επικοινωνήστε μαζί μας:**

Γραμματεία Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

<https://learning.uth.gr/>  
24210-06366/90  
learning@uth.gr

Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Γιαννιτσών & Λαχανά, Συγκρότημα  
Τσαλαπάτα Βόλος, Τ.Κ. 38334