

# DIPLOMA in Data Analytics and Business Intelligence

Πιστοποιημένο πρόγραμμα από το **University of Northampton**

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΣΤΟΧΟΣ

Το πρόγραμμα Data Analytics και Business Intelligence έχει σαν στόχο να εισαγάγει, να εκπαιδεύσει και να καταρτίσει τους επαγγελματίες του ευρύτερου χώρου της διοίκησης των επιχειρήσεων και της πληροφορικής στο Data Analytics και στο Business Intelligence (BI).

**Η ανάλυση δεδομένων (data analytics)** αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες «επαναστάσεις» που έλαβαν χώρα τα τελευταία χρόνια σε επιχειρηματικό επίπεδο, δίνοντας τη δυνατότητα στους επιχειρηματίες να αποφύγουν τις επικίνδυνες εξελίξεις και να κοιμούνται πιο ήσυχα τα βράδια. Η **ανάλυση δεδομένων βοηθάει τους οργανισμούς/τις εταιρίες να αξιοποιήσουν τα δεδομένα τους και να τα χρησιμοποιήσουν για να εντοπίσουν τις κατάλληλες ευκαιρίες**. Αυτό με τη σειρά του οδηγεί σε έξυπνες επιχειρηματικές λύσεις, που κατά περίπτωση μπορεί να αποδειχθούν αποδοτικότερες, να φέρουν υψηλότερα κέρδη και να εξασφαλίσουν ένα μόνιμα ικανοποιημένο πελατολόγιο. Το Business Intelligence (BI) και το Data Analysis άλλαξαν τον τρόπο που λειτουργούν οι εταιρείες και κατ' επέκταση, τη σύσταση της αγοράς εργασίας.

**Το πρόγραμμα εισάγει τις έννοιες της ανάλυσης δεδομένων, τις βασικές αρμοδιότητες του ρόλου ενός Αναλυτή Δεδομένων** και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση καθημερινών επιχειρηματικών λειτουργιών. Το πρόγραμμα έχει **σχεδιαστεί για να παρέχει κατανόηση του οικοσυστήματος δεδομένων και των βασικών στοιχείων της ανάλυσης δεδομένων**, όπως η αποθήκευση δεδομένων και η εξόρυξη δεδομένων. Παρέχει τις απαιτούμενες δεξιότητες που απαιτούνται για την επιτυχή μετάδοση δεδομένων στους υπεύθυνους μιας επιχείρησης και προσφέρει επίσης την ευκαιρία στους καταρτιζόμενους να μελετήσουν τον ρόλο του υπεύθυνου λήψης αποφάσεων με γνώμονα τα δεδομένα.

- **Το Diploma in Data Analytics and Business Intelligence είναι πιστοποιημένο από το University of Northampton (Curriculum endorsed by the University of Northampton).**

## **Γιατί να επιλέξω το Εκπαιδευτικό πρόγραμμα:**

### **Σύγχρονο πρόγραμμα**

Οι συμμετέχοντες δεν θα αποκτήσουν αποκλειστικά θεωρητικές γνώσεις ή μία βασική μόνο εξοικείωση με εφαρμογές ανάλυσης δεδομένων -αντιθέτως, θα καλύψουν ένα ευρύ φάσμα ρόλων: Αναλυτής Δεδομένων, Επιστήμονας Δεδομένων και Μηχανικός Δεδομένων. Το πρόγραμμα αναλύει και εμβαθύνει στις ευθύνες του ρόλου του Αναλυτή Δεδομένων και στο τι εμπεριέχεται στο Data Analytics και στο Business Intelligence (BI), εμβαθύνει στο οικοσύστημα δεδομένων και εξερευνά βάσεις δεδομένων και αποθήκες δεδομένων, αποκαλύπτει τις μεγάλες Εταιρείες/Προμηθευτές εντός του οικοσυστήματος δεδομένων και εξερευνά τα διάφορα εργαλεία on-premise και στο cloud και παρουσιάζει πλατφόρμες Big Data όπως Hadoop, Hive και Spark.

### **Πιστοποίηση**

Το πρόγραμμα είναι πιστοποιημένο από το University of Northampton (Curriculum endorsed by the University of Northampton), που έχει λάβει το Χρυσό Βραβείο Αριστείας στη Διδασκαλία TEF (Gold in the Government's Teaching Excellence Framework) & βρίσκεται στην 21η θέση στην κατάταξη Impact Rankings 2021 for UK Universities & στην 200η θέση παγκοσμίως.

### **Δυνατότητα συνέχισης για πιστοποίηση:**

- **PRINCE2® 7 Practitioner**
- **PRINCE2® 7 Foundation**

**Διάρκεια Προγράμματος: 80 ώρες**

## **ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**

### **Η διαδικασία του Data Analytics**

Η 2η ενότητα παρέχει την κατανόηση του ρόλου των Πληροφοριακών Συστημάτων στη στρατηγική διαχείριση και τον προγραμματισμό μιας επιχείρησης, καθώς και να καταστεί δυνατή η κατανόηση της εφαρμογής των τεχνικών ανάλυσης. Θα διδαχθούν θέματα όπως:

- Η ταξινόμηση Πληροφοριακών Συστημάτων Επιχειρήσεων
- Οι διαδικασίες Πληροφοριακών Συστημάτων Επιχειρήσεων και ο ρόλος τους στους οργανισμούς
- Η ανάλυση δεδομένων και η αξία τους στον καθορισμό επιχειρηματικών αποφάσεων και στρατηγικής
- Ο ρόλος και οι δεξιότητες ενός αναλυτή δεδομένων
- Αναλύσεις δεδομένων στη λήψη αποφάσεων και στον προγραμματισμό της διοίκησης.
- Δομές δεδομένων
- Αποτελέσματα Μάθησης

### **Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να:**

- Αναπτύξουν αναλυτικές δεξιότητες και στρατηγική σκέψη, όπως εφαρμόζονται στην ανάλυση δεδομένων για τη λήψη επιχειρηματικών αποφάσεων
- Αξιολογήσουν διαφορετικές τεχνικές, εργαλεία και μοντέλα που χρησιμοποιούνται σε συστήματα Πληροφοριών Επιχειρήσεων και Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων

### **Το Οικοσύστημα των Δεδομένων – Δομές Δεδομένων**

Η 3η ενότητα προωθεί τη κατανόηση σχετικά με τους διαφορετικούς τύπους δομών δεδομένων, τις μορφές αρχείων, τις πηγές δεδομένων και τις γλώσσες που χρησιμοποιούν οι επαγγελματίες δεδομένων στις καθημερινές τους εργασίες. Θα διδαχθούν θέματα όπως:

- Βάσεις δεδομένων.
- Αποθήκες Δεδομένων.
- Data Marts.
- Data Lakes.
- Data Pipelines.
- Αποτελέσματα Μάθησης

**Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να:**

- Αποκτήσουν γνώση των διαφόρων τύπων αποθετηρίων δεδομένων, όπως Βάσεις Δεδομένων, Αποθήκες Δεδομένων, Data Marts, Data Lakes και Data Pipelines
- Κατανοήσουν και χρησιμοποιήσουν τις γλώσσες που χρησιμοποιούν οι επαγγελματίες δεδομένων στις καθημερινές τους εργασίες

**Το Οικοσύστημα των Δεδομένων – ETL**

Η 4η ενότητα προωθεί τη κατανόηση σχετικά με την διαδικασία εξαγωγής, μετασχηματισμού και φόρτωσης / Extract , Transform & Load (ETL),. Θα διδαχθούν θέματα όπως:

- Διαδικασία εξαγωγής, μετασχηματισμού και φόρτωσης (ETL),
- Χρήση του ETL για εξαγωγή, μετατροπή και φόρτωση δεδομένων σε αποθήκες δεδομένων.

**Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να:**

- Μάθουν για τη διαδικασία εξαγωγής, μετασχηματισμού και φόρτωσης (ETL), και την χρήση της για εξαγωγή, μετασχηματισμό και φόρτωση δεδομένα σε αποθήκες δεδομένων

**Το Οικοσύστημα των Δεδομένων – Big Data**

Η 5η ενότητα προωθεί τη κατανόηση σχετικά με Big Data βάσεις δεδομένων και εργαλεία επεξεργασίας Big Data. Θα διδαχθούν θέματα όπως:

- Big Data βάσεις δεδομένων και εργαλεία επεξεργασίας Big Data όπως Hadoop, Hadoop Distributed File System (HDFS), Hive και Spark.

**Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να:**

- Αποκτήσουν γνώση των διαφόρων τύπων αποθετηρίων δεδομένων, όπως Βάσεις Δεδομένων, Αποθήκες Δεδομένων, Data Marts, Data Lakes και Data Pipelines
- Μάθουν για τη διαδικασία εξαγωγής, μετασχηματισμού και φόρτωσης (ETL), και την χρήση της για εξαγωγή, μετασχηματισμό και φόρτωση δεδομένα σε αποθήκες δεδομένων
- Αποκτήσουν μια βασική κατανόηση των Big Data Βάσεων Δεδομένων και των εργαλείων επεξεργασίας Big Data όπως Hadoop, Hadoop Distributed File System (HDFS), Hive και Spark
- Κατανοήσουν και χρησιμοποιήσουν τις γλώσσες που χρησιμοποιούν οι επαγγελματίες δεδομένων στις καθημερινές τους εργασίες.

## **Αποθήκευση Δεδομένων και Εξόρυξη**

Η 6η ενότητα θα αναλύσει τη κατανόηση του ρόλου της Στατιστικής Ανάλυσης στην εξόρυξη δεδομένων. Θα παρουσιαστούν διάφορα στατιστικά και αναλυτικά εργαλεία και τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν προκειμένου να αποκτηθεί μια βαθύτερη κατανόηση των δεδομένων.

- Αποθήκευση Δεδομένων.
- Εξόρυξη δεδομένων
- Εργαλεία για αποθήκευση και εξόρυξη δεδομένων (WEKA)
- Αποτελέσματα Μάθησης

### **Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να:**

- Κατανοήσουν τα διαφορετικά εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση και την εξόρυξη δεδομένων, μαζί με ορισμένα από τα χαρακτηριστικά τους, τις δυνατότητές τους, τα «δυνατά» τους σημεία, καθώς και τους περιορισμούς και τις εφαρμογές τους
- Γνωρίσουν το ρόλο της Στατιστικής Ανάλυσης στην εξόρυξη δεδομένων
- Κατανοήσουν τα διάφορα στατιστικά και αναλυτικά εργαλεία και τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να αποκτηθεί μια βαθύτερη κατανόηση των δεδομένων
- Αξιολογήσουν διαφορετικά εργαλεία που βοηθούν στην κατανόηση των μοτίβων (patterns), των τάσεων και των συσχετισμών που υπάρχουν στα δεδομένα

## **Οπτικοποίηση δεδομένων**

Η 7η ενότητα θα αναλύσει τη κατανόηση του ρόλου της Στατιστικής Ανάλυσης στην οπτικοποίηση δεδομένων. Θα παρουσιαστούν διάφορα στατιστικά και αναλυτικά εργαλεία και τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν προκειμένου να αποκτηθεί μια βαθύτερη κατανόηση των δεδομένων.

- Επισκόπηση της επικοινωνίας και της κοινής χρήσης ευρήματα ανάλυσης δεδομένων
- Οπτικοποίηση δεδομένων
- Απόψεις: Αφήγηση ιστοριών στην ανάλυση δεδομένων

### **Με το τέλος αυτής της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα μπορούν να:**

- Κατανοήσουν τα διαφορετικά εργαλεία που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση και την οπτικοποίηση δεδομένων, μαζί με ορισμένα από τα χαρακτηριστικά τους, τις δυνατότητές τους, τα «δυνατά» τους σημεία, καθώς και τους περιορισμούς και τις εφαρμογές τους.

- Γνωρίσουν το ρόλο της Στατιστικής Ανάλυσης στην οπτικοποίηση δεδομένων
- Κατανοήσουν τα διάφορα στατιστικά και αναλυτικά εργαλεία και τεχνικές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να αποκτηθεί μια βαθύτερη κατανόηση των δεδομένων
- Κατανοήσουν τους διάφορους τύπους οπτικοποιήσεων δεδομένων που μπορούν να βοηθήσουν στην επικοινωνία και στην αφήγηση μιας «συναρπαστικής ιστορίας» με τα δεδομένα.

<b>Δευτέρα, 27 Ιανουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 31 Ιανουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 03 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 07 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 10 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 14 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 17 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 21 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 24 Φεβρουαρίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 07 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 10 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 14 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 17 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 21 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 24 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 28 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 31 Μαρτίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Παρασκευή, 04 Απριλίου 2025</b>	18:00 - 22:00
<b>Δευτέρα, 07 Απριλίου 2025</b>	18:00 - 22:00

- **Κόστος έκδοσης Πιστοποιητικού από το University of Northampton : 150€**
- Με την εγγραφή καταβάλλεται προκαταβολή 20%.

Δικαιούχος: Epsilon Net A.E με αριθμό Γ.Ε.ΜΗ. 38383705000



**Πληροφορίες – Εγγραφές:** 211 500 7000

& 231 098 1700

**E mail:** [info@epsilontraining.gr](mailto:info@epsilontraining.gr)

**Εκπαιδευτικό πρόγραμμα  
& Εκπαιδευτικό Υλικό  
1.100€**