



Σεμινάριο Ζωτικής Σημασίας

Boosting Profitability and Return on Investment (ROI) with Business Analytics

1. Ανάγκη κατάρτισης

Data is considered as the oil of the 21st century and data analytics its combustion engine. Governments, businesses and organisations have realized and understood the high value of the information hidden in the mounds of data collected and stored.

The next logical step is to utilize all these data for the benefit of the company and organisation. Thus they are investing very high levels of resources to discover the insights hidden in their data through the application of data mining, data visualisation and analytics techniques.

Such insights combined with business intelligence to detect changing preferences in customer behavior, product features, boost profitability, optimize costs, enhance operations as well as identify other emerging trends, thereby increasing their competitive advantage and long-term sustainability.

The members of the PCCI would like to understand how data science/ analytics and business intelligence can help them to enable the extraction of features for the benefits of their organization.

In order to achieve this the members will follow Electi's "Boosting Profitability and Return on Investment (ROI) with Business Analytics" program which aims to provide guidance regarding the following questions:

- Why data is considered as of paramount importance in the 21st century?
- How can we design a robust business intelligence and data science strategy?
- How to foster a data-driven culture?
- How can we stay on top of such rapid and radical change?
- How can we boost profitability using data analytics?
- What are practical steps a company needs to take to undergo successful data science related projects?

2. Περιγραφή Προδιαγραφής

The program will initially cover the fundamental principles of data science and the importance and value of data. This will be followed by an overview of the statistics used in data science and specifically in Machine Learning (ML) and the problems that can be solved using such techniques. The program will also describe the challenges associated with the management and analysis of Big Data (required for ML to produce meaningful results) in order to delve further into real-world use cases and analysis of data-sets using ML. The second day will begin by demonstrating how the results of ML analysis can be visualized using Microsoft Power BI, a standard visualization tool used in the industry. Through interactive, live visualizations created in Power BI, organization can gain insights, base their decision making and long-term strategy on actual data. The program will then shift focus to the business aspects of data science covering issues of project management, performance monitoring and quantification of impact and value (ROI). The program will conclude with a discussion and analysis of data science applications in several market verticals ranging from retail and healthcare to supply chain and financial services.

3. Στόχοι ιδρυματικού προγράμματος

Μετά το πέρας της κατάρτισης οι εκπαιδευόμενοι πρέπει να είναι σε θέση να:

Επίπεδο γνώσεων:

- Να κατανοήσουν την σημαντικότητα της ανάλυσης δεδομένων για την επιχείρηση και οργανισμό τους
- Να αναγνωρίζουν τις προκλήσεις και τους κινδύνους που σχετίζονται με την ανάλυση δεδομένων
- Να γνωρίζουν νέες τεχνολογίες γύρω από την ανάλυση δεδομένων.
- Να γνωρίζουν τις βασικές αρχές και τεχνικές οπτικοποίησης δεδομένων

Επίπεδο δεξιοτήτων:

- Να αναλύουν και σταθμίζουν τα οφέλη και τους κινδύνους όπως αυτοί πηγάζουν από την εφαρμογή τεχνολογιών ανάλυσης δεδομένων.
- Να κρίνουν την καταλληλότητα μέθοδο σχετική με ανάλυση δεδομένων για επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων εντός της επιχείρησης.
- Να εξάγουν συμπεράσματα από την εφαρμογή αλγόριθμων ανάλυσης δεδομένων.

Επίπεδο Στάσεων:

- Να διάκινεται θετικά προς την υιοθέτηση νέων τεχνολογιών σχετικές με δεδομένα.
- Να συνεργάζονται (ενδο- και δια-τμηματικά) με συνάδελφους χρησιμοποιώντας νέες τεχνολογίες σχετικές με την ανάλυση δεδομένων προς επίτευξη της βέλτιστης λειτουργία του οργανισμού.

4. Στόχοι ενδοεπιχειρησιακού μέρους

The overarching goal of the on-site consulting sessions is to apply the knowledge acquired during the first two days of training and help jumpstart data science projects within each participating company.

More specifically, Electi consulting will circulate a diagnostic questionnaire ahead of time to assess the tech readiness of the company and identify current pain points and gaps as well as future challenges and goals related to data driven technologies.

Based on the information gathered Electi will present specific strategies for data science projects related to the company's needs. Furthermore, Electi will recommend pilot projects for data analytics or other interesting use cases or solutions currently on the market the company can undertake.



Σεμινάριο Ζωτικής Σημασίας

Boosting Profitability and Return on Investment (ROI) with Business Analytics

5. Μέσα και υλικά κατάρτισης

Computers (desktops and laptops)

Presentation and assessment software

Production-ready online platforms or software to demo featured use-cases (e.g., Microsoft Power BI)

Εκπαιδευτικά εγχειρίδια: Presentation Slides, use cases

6. Γλώσσα διδασκαλίας και σημειώσεων

Both the content and the material delivered will be in English.

7. Σύστημα τήρησης στοιχείων

Πιστή τήρηση παρουσιολογίου.

8. Σύστημα αξιολόγησης

Ιδρυματικό Μέρος

Διαμορφωτική: κάθε επιμέρους συνεδρία (session) θα περιλαμβάνει φύλλο εργασίας με ανοικτού ή κλειστού τύπου ερωτήσεις.

Απολογιστική: στην καταληκτική συνεδρία της δεύτερης μέρας του ιδρυματικού μέρους θα υπάρξεισυνεργασιοκεντρική πρακτική άσκηση που θα αποσκοπεί στην τελική αξιολόγηση/αποτίμηση ολόκληρου του προγράμματος.

9. Περιεχόμενο κατάρτισης ενδοεπιχειρησιακού μέρους

Electi Consulting's Team will circulate a questionnaire to the interested companies ahead of time in order to assess the tech maturity of the company, the challenges faced and future goals.

Based on the information gathered, Electi:

1.will prepare relevant material to share with the company

2.formulate potential strategies and paths to data science projects

3.identify potential data science pilot projects the company can undertake

The above will be presented to company during the on-site consulting sessions.

10.Πιστοποίηση κατάρτισης

Απονέμεται Πιστοποιητικό Κατάρτισης σε όσους συμμετέχοντες θα ολοκληρώσουν με επιτυχία το πρόγραμμα. Το πιστοποιητικό κατάρτισης θα αναφέρει ότι το πρόγραμμα έχει εγκριθεί από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού.

11.Εκπαιδευτές

Dr. Kyriacos Pavlou

Dr. Kyriacos Pavlou serves as the Director of Electi Academy, is a co-founder of Electi Consulting Ltd, and is an Industry Associate at the UCL Centre for Blockchain Technologies (UCL CBT). Currently, he also serves as the course director for the online diploma "Digital Transformation in Shipping" offered by Lloyd's Maritime Academy. As Electi Academy's director he has organized and delivered training and consulting services to international and local organizations such as the European Central Bank (SSM), MDRxTECH (Mishcon de Reya Group) in London, Lloyds Maritime Academy, MSC Shipmanagement, Pafos Chamber of Commerce and Industry, Vassiliko Cement Works Public Company Ltd, and Universal Life Public Insurance Company Ltd. Dr. Pavlou holds an MA (Cantab) in Genetics from the University of Cambridge and a double BSc in Computer Science and Mathematics from the University of Arizona, US. He completed his PhD on Database Forensics & Information Accountability at the University of Arizona.

Dr. Theodosios Mourouzis

Dr. Theodosios Mourouzis (Theo) is the Managing Partner of Electi Consulting, a consultancy specialising in Blockchain, Cryptography and Artificial Intelligence. He is an Industry Associate at UCL Centre for Blockchain Technologies (UCL CBT) and an Expert in Residence at the Institute of Innovation and Entrepreneurship at the London Business School. He has extensive experience working with governments, leading companies and organisations such as Lloyds Bank, US Navy, MSC Shipmanagement, Technology Strategy Board (TSB), Centre for Defence Enterprise (CDE), European Central Bank (ECB) and many others. Dr. Mourouzis holds an BA and MSc in Pure Mathematics from the University of Cambridge and a PhD in Information Security with specialisation in Cryptography from University College London.

12.Δικαίωμα Συμμετοχής:

(€1530+ €290.70 Φ.Π.Α.)

Το πρόγραμμα έχει εγκριθεί από την Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑναΔ) ως πρόγραμμα ζωτικής σημασίας.

Το σεμινάριο επιχορηγείται εξ' ολοκλήρου από την

ΑναΔ και ως εκ τούτου δεν υπάρχει οποιαδήποτε οικονομική επιβάρυνση για τις επιχειρήσεις, εξαιρουμένου του Φ.Π.Α.(€290.70).

Να σημειωθεί ότι το Φ.Π.Α. επιστρέφεται στις εταιρείες και δεν αποτελεί κόστος για τις επιχειρήσεις.