



ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

(ΚΕΔΙΒΙΜ)

Κεφαλληνίας 46, 112 51 Αθήνα | Τηλ.: 210 8203912
46, Kefallinias Str., Athens 112 51 Greece | Tel.: (+30) 210 8203912
e-mail: dz.aueb.gr, elearning.aueb.gr | <https://dz.aueb.gr>, www.elearning.aueb.gr

Πρόγραμμα Κατάρτισης

Cryptocurrencies: Economic and Financial Aspects

ακαδ. έτος 2021-2022

1^ο έτος Λειτουργίας

1. Εισαγωγή – Στόχος του Προγράμματος

Προκειμένου να αναγνωριστεί η αξία της τεχνολογίας του blockchain και ο αντίκτυπος που θα έχει, κρίνεται απαραίτητη η κατανόηση μιας σειράς θεμάτων όπως η έννοια της αποκέντρωσης, οι μηχανισμοί συναίνεσης, τα κίνητρα, η έννοια της κρυπτογράφησης, τα συστήματα peer-to-peer, κ.α. Το Blockchain είναι κατά μία έννοια το Internet 2.0, το διαδίκτυο της αξίας, της ιδιοκτησίας και της εμπιστοσύνης. Επιτρέπει στα άτομα να έχουν πλήρη δικαιώματα και έλεγχο σε ένα περιουσιακό στοιχείο, τα οποία είναι σε θέση να μεταφέρουν άμεσα σε οποιοδήποτε άτομο, εταιρεία ή μηχανή, χωρίς να χρειάζεται να στηρίζονται σε μεσάζοντες.

Τα διάφορα blockchains είναι, στον πυρήνα τους, ανοιχτά και αποκεντρωμένα μητρώα συναλλαγών. Ένα blockchain πρέπει να «συντηρείται» από διάφορους συμμετέχοντες στην ελεύθερη αγορά, οι οποίοι με τη σειρά τους πρέπει να έχουν τα κατάλληλα κίνητρα για να το κάνουν, και τα ψηφιακά νομίσματα λειτουργούν ως αυτό το κίνητρο, δηλαδή ως η ανταμοιβή για την παροχή αυτής της διαδικασίας.

Η αγορά του blockchain, κυρίως μέσω του Bitcoin και άλλων κρυπτονομισμάτων, αποτελεί έναν ολοένα και πιο σημαντικό πόλο του χρηματοπιστωτικού τομέα. Αυτό έχει προκαλέσει μια «φρενίτιδα» δραστηριότητας, με νέα tokens να πλημμυρίζουν την αγορά καθημερινά, με τη πιθανότητα να προκληθεί μια φούσκα αναλογική με αυτή του dot-com. Μια τέτοια πιθανότητα είναι κάτι που απασχολεί τα μεγάλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα σε όλο τον κόσμο τα οποία εξετάζουν την τεχνολογία blockchain για να εξακριβώσουν τον πιθανό αντίκτυπο που μπορεί να έχει σε αυτά. Η βιομηχανία αναπτύσσεται με ταχείς ρυθμούς έχοντας προσελκύσει την προσοχή ηγετών και προκαλέσει την ενασχόληση τους με βασικούς τομείς όπως επιχειρήσεις, και επιχειρηματικά κεφάλαια. Δικαιολογημένα, λοιπόν, εκτιμάται ότι το blockchain θα έχει σημαντικό αντίκτυπο σε διάφορες βιομηχανίες, όπως συνέβη και με το World Wide Web.

*Επιστημονικά Υπεύθυνος του Προγράμματος είναι ο κ. **Δράκος Κωνσταντίνος, Καθηγητής και Αντιπρύτανης Οικονομικού Προγραμματισμού και Υποδομών του Ο.Π.Α.***

2. Σε ποιους απευθύνεται

- Σε στελέχη χρηματοοικονομικών και τραπεζικών ιδρυμάτων, που επιθυμούν να αποκτήσουν εξειδικευμένες γνώσεις επάνω στη τεχνολογία του blockchain και τα οικονομικά των κρυπτονομισμάτων.
- Σε νέους επιχειρηματίες που θέλουν να αξιοποιήσουν τη τεχνολογία του blockchain και να βγάλουν ένα νέο προϊόν ή υπηρεσία στην αγορά.
- Σε ερευνητές, που αντικείμενο της έρευνας τους είναι η εν γένει αγορά των κρυπτονομισμάτων.
- Σε αποφοίτους και φοιτητές (προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς).

3. Θεματικές ενότητες προγράμματος

Κατά τη διάρκεια του προγράμματος θα διδαχθούν οι παρακάτω θεματικές ενότητες:

A/A Θεματική Ενότητα

1. Introduction to Blockchain and Cryptocurrencies
2. Cryptocurrency Market: Economics and Finance Fundamentals
3. Cryptocurrency Market: A Behavioral Overview
4. Transitions in the Cryptocurrency Market
5. Blockchain in Use: Legal Framework & Opportunity Identification
6. Towards a Blockchain Ecosystem: Implementation Challenges

Κατά τη διάρκεια αυτού του διαδικτυακού προγράμματος διάρκειας δέκα εβδομάδων, θα δοθούν οι βάσεις για την κατανόηση της τεχνολογίας blockchain, των κρυπτονομισμάτων τόσο σε οικονομικό όσο και σε χρηματοοικονομικό επίπεδο, καθώς και των επιχειρηματικών τους εφαρμογών.

Στη **1^η ενότητα** του προγράμματος θα γίνει η εισαγωγή στα βασικά χαρακτηριστικά των κρυπτονομισμάτων και της τεχνολογίας πίσω από αυτά, το blockchain. Στις **ενότητες 2, 3 και 4** θα αναλυθούν οι οικονομικές/χρηματοοικονομικές πτυχές των κρυπτονομισμάτων, εξερευνώντας ζητήματα όπως η αγελαία συμπεριφορά (herding behavior) και τα transition patterns που αναπτύσσονται στην αγορά κρυπτονομισμάτων. Τέλος, στις **ενότητες 5 και 6** θα αναλυθεί το ευρύ φάσμα των πιθανών εφαρμογών του blockchain και των κρυπτονομισμάτων, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν σημαντικές αλλαγές στο σύνολο της σύγχρονης αγοράς.

Για κάθε θεματική ενότητα θα δοθούν βοηθήματα / εκπαιδευτικό υλικό.

Στο τέλος του προγράμματος πραγματοποιούνται εξετάσεις (καθώς και προαιρετικές εργασίες) προκειμένου να βγει ο τελικός βαθμός του Πιστοποιητικού.

4. Χορήγηση Πιστοποιητικών

Στους επιτυχόντες στις εξετάσεις, το ΚΕΔΙΒΙΜ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών χορηγεί **Πιστοποιητικό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης**, στην οποία αναγράφεται η επίδοση. Οι βαθμοί από **50 έως 65** αποτελούν την επίδοση **«Καλή»**, από **66 έως 85 «Πολύ Καλή»** και από **86 - 100 «Εξαιρετική»**.

5. Διάρκεια Προγράμματος – Χώρος Υλοποίησης

Η διάρκεια του προγράμματος είναι 30 ώρες.

Τα μαθήματα θα πραγματοποιούνται μέσω Live Streaming, μια φορά την εβδομάδα (18:00-21:00), θα αρχίσουν τον **Οκτώβριο του 2021** και θα έχουν διάρκεια 10 εβδομάδων.

6. Οικονομικές Υποχρεώσεις Καταρτιζομένων

Τα δίδακτρα του προγράμματος ανέρχονται σε **τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00€)** και καταβάλλονται ως εξής: 150,00€ με την εγγραφή και τα υπόλοιπα (300x,00 €) σε **2 δόσεις**, κατά την διάρκεια του ακ. έτους 2021 – 2022.

Εκπτώτικη πολιτική*. 20% για τις εξής κατηγορίες δικαιούχων: Άνεργοι, Φοιτητές ΑΕΙ, Ομαδικές Εγγραφές (τουλάχιστον τέσσερα άτομα που εργάζονται στην ίδια επιχείρηση ή οργανισμό ή είναι μέλη ένωσης επαγγελματιών), Τρίτεκνοι ή Πολύτεκνοι και Συνταξιούχοι με οικογενειακό εισόδημα κάτω από το όριο της φτώχειας

*Οι εκπτώσεις δεν θα λειτουργούν συνδυαστικά.

7. Επιστημονική Ομάδα Προγράμματος - Εισηγητές

Η επιστημονική ομάδα του προγράμματος αποτελείται από τον **Καθηγητή και Αντιπρύτανη Οικονομικού Προγραμματισμού και Υποδομών του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Δράκο Κωνσταντίνο** και τον **Διδάκτορα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών κ. Μπαλλή Αντώνιο**.

Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος

Ο **Κωνσταντίνος Δράκος** είναι Καθηγητής στο Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, έχοντας διατελέσει και Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2017-2020). Είναι πτυχιούχος του ΕΚΠΑ, κάτοχος Μεταπτυχιακού και Διδακτορικού Διπλώματος από το University of Essex, όπου σπούδασε με πλήρη υποτροφία του ΙΚΥ.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Δρ. Δράκου εστιάζουν στο χώρο της Εφαρμοσμένης Μακρο-Χρηματοοικονομικής. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 80 άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (π.χ. Journal of Applied Econometrics, Risk Analysis, Journal of the Royal Statistical Society, Journal of Risk Finance, International Review of Financial Analysis, Economica, Economics Letters, Journal of International Money and Finance, ,European Journal of Political Economy, Journal of Common Market Studies) και μελέτες του έχουν παρουσιαστεί σε περισσότερα από 100 διεθνή συνέδρια.

Στο προπτυχιακό πρόγραμμα διδάσκει Τραπεζική, Μακροοικονομική Θεωρία, και Νομισματική Πολιτική και Κεφαλαιαγορές. Στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα διδάσκει Ποσοτικές Μεθόδους, Διαχείριση Κινδύνων, και Οικονομικά για Στελέχη Επιχειρήσεων.

Ο Κωνσταντίνος Δράκος έχει εμπειρία ως σύμβουλος στη Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε θέματα Οικονομικής της Ασφάλειας και εκπαιδευτής στελεχών επιχειρήσεων έχοντας συνεργαστεί με επιχειρήσεις (π.χ Arivita, Abbvie, Sobi, Groupama) καθώς επίσης έχει υπάρξει και κύριος ερευνητής σε διάφορα ευρωπαϊκά και εγχώρια ερευνητικά προγράμματα.

Εισηγητές

Ο **Αντώνης Μπαλλής** είναι Διδάκτωρ του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ) με πλήρη υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για τη μελέτη του επάνω στα οικονομικά των κρυπτονομισμάτων (2021), κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου (M.Sc.) στον κλάδο της Εφαρμοσμένης Οικονομίας και Ανάλυσης Δεδομένων από το Πανεπιστήμιο Πατρών (2016) και πτυχιούχος (B.Sc.) του τμήματος Οικονομικής Επιστήμης του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (2014).

Βασικοί ερευνητικοί τομείς στους οποίους δραστηριοποιείται είναι τα Οικονομικά των Κρυπτονομισμάτων και η Συμπεριφορική Χρηματοοικονομική. Άρθρα του έχουν δημοσιευτεί σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και μελέτες του έχουν παρουσιαστεί σε διεθνή συνέδρια.

Από το 2017 αποτελεί σύμβουλο της εταιρίας Critical Future (M. Βρετανία) σε θέματα που αφορούν το blockchain και τα κρυπτονομίσματα, καθώς επίσης και "Economist-in-residence" σε εταιρίες τεχνολογικού περιεχομένου, μεταξύ αυτών και στην NCSoft (Νότια Κορέα).

Πρόσφατες Δημοσιεύσεις Επιστημονικής Ομάδας Προγράμματος

Ballis, A., Drakos, K. (2021). The Explosion in Cryptocurrencies: A Black Hole Analogy. Financial Innovation, 7, 8.

Ballis, A., Anastasiou, D., Drakos, K. (2021). Cryptocurrencies' Price Crash Risk and Crisis Sentiment. Finance Research Letters, 101928.

Ballis, A., Drakos, K. (2020). Testing for herding in the cryptocurrency market. Finance Research Letters, 33, 101210.

8. Υποβολή αιτήσεων – περίοδος υποβολής

Ο 1ος κύκλος αιτήσεων **λήγει την Δευτέρα 5/7/2021**. Για την ολοκλήρωση υποβολής της αίτησης απαιτούνται τα παρακάτω βήματα:

Βήμα 1^ο: Ηλεκτρονική υποβολή της αίτησης μέσα από το σύνδεσμο <https://dz.aueb.gr/el/normal/interestinprogram2?ProgramID=10047>

Βήμα 2^ο: Προσκόμιση Φωτοαντίγραφου του πτυχίου (εάν υπάρχει) και σύντομου βιογραφικού σημειώματος. Η αποστολή των δικαιολογητικών μπορεί να γίνει σε δεύτερο χρόνο, ηλεκτρονικά ή με παράδοση στα γραφεία του ΚΕΔΙΒΙΜ, στην οδό Κεφαλληνίας 46, 112 51, Αθήνα, 6ος όροφος.

Επικοινωνία:

Πέτρος Καλκάνης, Υπεύθυνος υλοποίησης Διά Ζώσης Προγραμμάτων Τηλ.: 210.82.03.914

e-mail: petrosk@aueb.gr

Κωνσταντίνα Καβαλάρη, Γραμματεία Υποστήριξης δια ζώσης προγραμμάτων Τηλ.: 210.82.03.916

e-mail: dz@aueb.gr