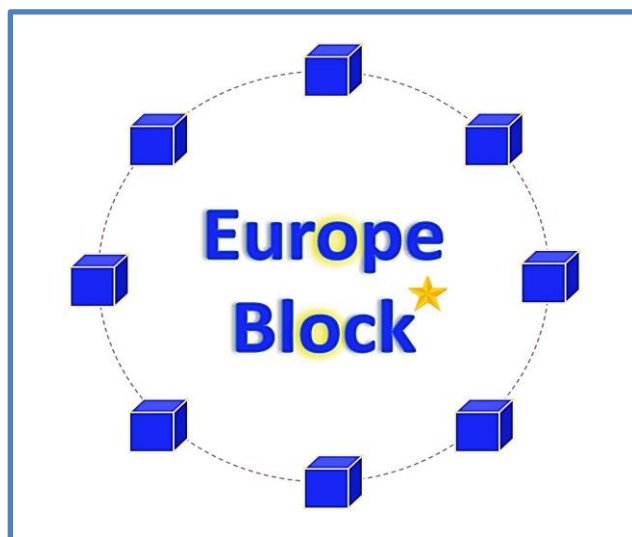


Οδηγός Σπουδών του Προγράμματος

«Τεχνολογία Blockchain και Εφαρμογές στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας»



ΠΑΤΡΑ, 2024

Περιεχόμενα

A. Γενικά Στοιχεία & Περιγραφή Προγράμματος	3
B. Δομή του Προγράμματος	6
Γ. Μεθοδολογία Υλοποίησης του Προγράμματος , Αξιολόγηση & Πιστοποίηση	9
Δ. Τρόπος Επιλογής & Εγγραφή στο Πρόγραμμα.....	10

A. Γενικά Στοιχεία & Περιγραφή Προγράμματος

Τίτλος Προγράμματος: Τεχνολογία Blockchain και Εφαρμογές στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Συνολική διάρκεια :125 ώρες, 2 μήνες διάρκεια

Μονάδες ECTS: 5

Μέθοδος υλοποίησης και διαδικασίες παρακολούθησης:

Εξ αποστάσεως

Θεματικό Πεδίο

Κοινωνικών Επιστημών

Διδακτικές Ενότητες του Προγράμματος:

1. Δ.Ε.1: Εισαγωγή στην τεχνολογία blockchain (αρχιτεκτονική, επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά, κρυπτογραφικές συναρτήσεις, θέματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας)
2. Δ.Ε.2: Εισαγωγή στα Έξυπνα Συμβόλαια (smart contracts) και σχετικές εφαρμογές τους στο χώρο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας
3. Δ.Ε.3: Νομικό και κανονιστικό πλαίσιο για το blockchain στην Ευρωπαϊκή Ένωση
4. Δ.Ε.4: Εφαρμογές blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας
5. Δ.Ε.5: Εφαρμογές Έξυπνων Συμβολαίων στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και παρουσίαση του λογισμικού ανοικτού κώδικα Solidity (Ethereum blockchain)
6. Δ.Ε.6: Προκλήσεις αναφορικά με τη χρήση της τεχνολογίας blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας
7. Δ.Ε.7: Απαλλακτική εργασία

Σκοπός και προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα του προγράμματος:

Το πρόγραμμα στοχεύει να φωτίσει την προοπτική των εφαρμογών βασισμένων στην τεχνολογία blockchain στον τομέα της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, έχοντας ως υπόβαθρο τις πολιτικές και πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο πλαίσιο αυτού, το πρόγραμμα θα επικεντρωθεί στο να εξηγήσει τις βασικές έννοιες της τεχνολογίας, όπως τα κατανεμημένα συστήματα, τους μηχανισμούς συναίνεσης και τα έξυπνα συμβόλαια. Επιπλέον, θα αναδείξει τις προκλήσεις του τομέα που μπορούν να αντιμετωπιστούν με την εν λόγω τεχνολογία, όπως είναι οι ανεπάρκειες στο διαμοιρασμό και διαχείριση δεδομένων καθώς και τα επί μέρους θέματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας. Ταυτόχρονα, θα αναλύσει τα πλεονεκτήματα και περιορισμούς της χρήσης της τεχνολογίας blockchain σε εφαρμογές όπως οι διαδικασίες ιχνηλασιμότητας στην Εφοδιαστική Αλυσίδα. Τέλος, η εντρυφήση στο ρυθμιστικό πλαίσιο της ΕΕ θα προσφέρει μια ολοκληρωμένη εικόνα σχετικά με τη θέση και τον ρόλο της τεχνολογίας blockchain στον ευρωπαϊκό χώρο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και των logistics.

Το πρόγραμμα εστιάζει στην παροχή μιας ολοκληρωμένης κατάρτισης γύρω από το blockchain, συνδυάζοντας γνώση, δεξιότητες και ικανότητες, με έμφαση στις πρακτικές εφαρμογές του στον τομέα της Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Μετά το πέρας του προγράμματος οι εκπαιδευόμενοι/ες θα είναι σε θέση να:

- Εξηγήσουν τις θεμελιώδεις έννοιες της τεχνολογίας blockchain, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων κατανεμημένων καθολικών, των μηχανισμών συναίνεσης και των έξυπνων συμβολαίων.
- Περιγράψουν τις τρέχουσες προκλήσεις και ανεπάρκειες στη διαχείριση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και των Logistics που θα μπορούσαν να αντιμετωπιστούν με τη χρήση της τεχνολογίας blockchain.
- Αναλύσουν τα δυνητικά οφέλη και τους περιορισμούς της χρήσης της αλυσίδας μπλοκ σε διάφορες εφαρμογές της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, όπως ο ασφαλής διαμοιρασμός δεδομένων, οι διαδικασίες ιχνηλασιμότητας στην Εφοδιαστική Αλυσίδα και η διαλειτουργικότητα.
- Εντρυφήσουν στο ευρύτερο θεσμικό και ρυθμιστικό καθεστώς που διέπει τις καινοτόμες τεχνολογίες στην Ευρωπαϊκή Ένωση, όπως το blockchain.
- Εφαρμόζουν τεχνικές γνώσεις για τη δημιουργία λύσεων βασιζόμενων στη τεχνολογία blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και των Logistics.
- Χρησιμοποιούν λογική, διαισθητική και δημιουργική προσέγγιση για την επίλυση προβλημάτων στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και των Logistics με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών όπως το blockchain.
- Προσαρμόζονται σε νέες καταστάσεις και να επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας και επικοινωνίας σε ομάδες.

Σε ποιους απευθύνεται το πρόγραμμα:

Το κοινό-στόχος για το μάθημα αυτό μπορεί να περιλαμβάνει διάφορους ενδιαφερόμενους που θα επωφεληθούν από την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο η τεχνολογία blockchain μπορεί να εφαρμοστεί στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Ορισμένες βασικές ομάδες εντός του κοινού-στόχου είναι οι εξής:

- **Διευθυντές στον τομέα της εφοδιαστικής και επαγγελματίες από τον ευρύτερο χώρο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας:** Άτομα που είτε κατέχουν σήμερα διευθυντικές θέσεις είτε φιλοδοξούν να καταλάβουν τέτοιες θέσεις στον τομέα της εφοδιαστικής αλυσίδας και των logistics. Αυτή η ομάδα θα επωφεληθεί από την κατανόηση των τεχνολογικών εξελίξεων και των απαραίτητων δεξιοτήτων για τα καθήκοντα διαχείρισης της επόμενης γενιάς.
- **Φοιτητές:** Φοιτητές πανεπιστημίων με ειδίκευση στη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας, στα logistics ή σε συναφείς επιχειρηματικούς τομείς, οι οποίοι επιθυμούν να αποκτήσουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα κατανοώντας τεχνολογίες αιχμής.
- **Επαγγελματίες πληροφορικής που ενδιαφέρονται για την τεχνολογία blockchain και τις εφαρμογές που σχετίζονται με την blockchain:** Όσοι έχουν υπόβαθρο στην πληροφορική ή την ανάπτυξη τεχνολογίας, ειδικά όσοι ενδιαφέρονται για την τεχνολογία blockchain, που επιθυμούν να κατανοήσουν τις εφαρμογές της στην εφοδιαστική αλυσίδα και τα logistics.
- **Φορείς χάραξης πολιτικής και ρυθμιστικές αρχές:** Άτομα που ασχολούνται με την ανάπτυξη, τον επηρεασμό ή την εφαρμογή πολιτικών και κανονισμών, ιδίως εκείνων που σχετίζονται με το blockchain, τα logistics, τις μεταφορές και την εφοδιαστική αλυσίδα.

- **Επιχειρηματίες στον τομέα των logistics:** Ιδιοκτήτες επιχειρήσεων, ιδρυτές νεοφυών επιχειρήσεων και καινοτόμοι στον τομέα των logistics και της εφοδιαστικής αλυσίδας που επιδιώκουν να αξιοποιήσουν την τεχνολογία blockchain για να βελτιώσουν τις επιχειρηματικές τους διαδικασίες και υπηρεσίες.
- **Ακαδημαϊκοί και ερευνητές στον τομέα της εφοδιαστικής αλυσίδας και της τεχνολογίας blockchain:** Εκπαιδευτικοί και ερευνητές που επικεντρώνονται στη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας, τα logistics και τις αναδυόμενες τεχνολογίες.
- **Λοιποί επαγγελματίες:** Επαγγελματίες και εργαζόμενοι, που επιδιώκουν να επικαιροποιήσουν τις δεξιότητες και τις γνώσεις τους σχετικά με τις τελευταίες τάσεις και τεχνολογίες στη διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας και τις εφαρμογές blockchain.

Στοιχεία Επιστημονικά Υπεύθυνου/ης

Ονοματεπώνυμο: Θωμάς Δασακλής

Ιδιότητα: Επικ. Καθ. ΣΚΕ ΕΑΠ

Email Επιστημονικά Υπεύθυνου/ης: dasaklis@eap.gr

Τμήμα:

Σχολή: Σχολή Κοινωνικών Επιστημών

Πλήρες βιογραφικό σημείωμα Επιστημονικά Υπεύθυνου:

<https://www.eap.gr/wp-content/uploads/2021/09/short%20cv-gr-Dasaklis.pdf>

Εκπαιδευτές

Καθ. Αθανάσιος Μιχιώτης

<https://www.eap.gr/wp-content/uploads/2020/10/%CE%92%CE%B9%CE%BF%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B9%CE%BA%CF%8C-%CE%9C%CE%B9%CF%87%CE%B9%CF%8E%CF%84%CE%B7.pdf>

Καθ. Παναγιώτης Κοτζανικολάου

https://www.cs.unipi.gr/files/pkotzani_cv_el.pdf

Αναπλ. Καθ. Κώστας Πατσάκης

<https://www.unipi.gr/unipi/el/kpatsak.html>

Βαγγέλης Μάλαμας

Ο κ. Μάλαμας είναι υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Πληροφορικής στην ευρύτερη περιοχή των Κατανεμημένων Συστημάτων Ασφάλειας και Διαχείρισης Εμπιστοσύνης σε εφαρμογές Διαδικτύου των Πραγμάτων. Είναι κάτοχος πτυχίου στα Μαθηματικά (2008) από το Πανεπιστήμιο Πατρών και μεταπτυχιακού στην Πληροφορική (2017) από το Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Έχει συμμετάσχει σε πλήθος ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων. Κατέχει πιστοποίηση ISO27001:2013 Lead Auditor στην ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην τεχνολογία blockchain, στην ασφάλεια εφαρμογών Διαδικτύου των Πραγμάτων και στην κρυπτογραφία.

B. Δομή του Προγράμματος

Θεματικές Ενότητες Προγράμματος & Περιγραφή τους:

Δ.Ε.1: Εισαγωγή στην τεχνολογία blockchain (αρχιτεκτονική, επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά, κρυπτογραφικές συναρτήσεις, θέματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας)

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.1

Στη Δ.Ε.1 καλύπτονται θέματα σχετικά με την εισαγωγή στην τεχνολογία blockchain. Διδάσκονται βασικά στοιχεία της αρχιτεκτονικής της, καθώς και τεχνικά χαρακτηριστικά, κρυπτογραφικές συναρτήσεις και ζητήματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας που τη συνοδεύουν.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 15, 1.32

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Θ. Δασακλής, Κ. Πατσάκης, Π. Κοτζανικολάου

Δ.Ε.2: Εισαγωγή στα Έξυπνα Συμβόλαια (smart contracts) και σχετικές εφαρμογές τους στο χώρο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.2

Στη Δ.Ε.2 εξετάζεται η σημασία και η λειτουργία των Έξυπνων Συμβολαίων, με επίκεντρο τις εφαρμογές τους στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και των Logistics.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 5, 0.44

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Θ. Δασακλής, Β. Μάλαμας

Δ.Ε.3: Νομικό και κανονιστικό πλαίσιο για το blockchain στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.3

Στη Δ.Ε.3 αναπτύσσεται το νομικό και κανονιστικό πλαίσιο που αφορά τη χρήση της τεχνολογίας blockchain στην Ευρωπαϊκή Ένωση, δίνοντας έμφαση στις προκλήσεις και τις ευκαιρίες που προκύπτουν.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 5, 0.44

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Θ. Δασακλής, Α. Μιχιώτης

Δ.Ε.4: Εφαρμογές blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.4

Η Δ.Ε.4 εστιάζει στις εφαρμογές του blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και των Logistics, εξερευνώντας πώς η εν λόγω τεχνολογία μπορεί να βελτιώσει τη διαχείριση των λειτουργιών της Εφοδιαστικής Αλυσίδας (ιχνηλασιμότητα, διαμοιρασμός δεδομένων, διαλειτουργικότητα κλπ.).

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 10, 0.88

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Θ. Δασακλής, Β. Μάλαμας

Δ.Ε.5: Εφαρμογές Έξυπνων Συμβολαίων στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και παρουσίαση του λογισμικού ανοικτού κώδικα Solidity (Ethereum blockchain)

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.5

Στη Δ.Ε.5 καλύπτονται οι τεχνικές πλευρές της εφαρμογής των Έξυπνων Συμβολαίων στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας. Παράλληλα, παρουσιάζεται το λογισμικό ανοικτού κώδικα Solidity, το οποίο χρησιμοποιείται στην πλατφόρμα Ethereum blockchain για τη δημιουργία αυτών των συμβολαίων.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 10, 0.88

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Β. Μάλαμας

Δ.Ε.6: Προκλήσεις αναφορικά με τη χρήση της τεχνολογίας blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.6

Στη Δ.Ε.6 αναλύονται οι προκλήσεις που εμφανίζονται σχετικά με τη χρήση και υιοθέτηση της τεχνολογίας blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας, καθώς και πώς μπορεί να αντιμετωπιστούν αυτές οι προκλήσεις.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 5, 0.44

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Θ. Δασακλής

Δ.Ε.7: Απαλλακτική εργασία

Συνοπτική περιγραφή σκοπού και περιεχομένου της Δ.Ε.7

Η Δ.Ε.7 αφορά την απαλλακτική εργασία, όπου οι φοιτητές έχουν την ευκαιρία να εφαρμόσουν τις γνώσεις που έχουν αποκτήσει από τις προηγούμενες διδακτικές ενότητες, δημιουργώντας πρακτικά projects και προσεγγίζοντας πραγματικά τεχνολογικά ζητήματα της χρήσης του blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας.

Διάρκεια σε ώρες, Αξία σε ECTS: 15, 0.6

Υπεύθυνος εκπαιδευτής/τρια: Θ. Δασακλής

Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης Επιμέρους Διδακτικών Ενοτήτων:

Τίτλος ενότητας	Εβδομάδα	Ώρες	ECTS	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ/ΤΡΙΑ
Δ.Ε.1: Εισαγωγή στην τεχνολογία blockchain (αρχιτεκτονική, επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά, κρυπτογραφικές συναρτήσεις, θέματα ασφάλειας και ιδιωτικότητας)	1-2	33	1.32	Θ. Δασακλής, Κ. Πατσάκης, π. Κοτζανικολάου
Δ.Ε.2: Εισαγωγή στα Έξυπνα Συμβόλαια (smart contracts) και σχετικές εφαρμογές τους στο χώρο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας	3	11	0.44	Θ. Δασακλής, Β. Μάλαμας
Δ.Ε.3: Νομικό και κανονιστικό πλαίσιο για το blockchain στην Ευρωπαϊκή Ένωση	3	11	0.44	Θ. Δασακλής, Α. Μιχιώτης
Δ.Ε.4: Εφαρμογές blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας	4-5	22	0.88	Θ. Δασακλής, Β. Μάλαμας
Δ.Ε.5: Εφαρμογές Έξυπνων Συμβολαίων στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας και παρουσίαση του λογισμικού ανοικτού κώδικα Solidity (Ethereum blockchain)	5-6	22	0.88	Β. Μάλαμας

Δ.Ε.6: Προκλήσεις αναφορικά με τη χρήση της τεχνολογίας blockchain στον κλάδο της Εφοδιαστικής Αλυσίδας	7	11	0.44	Θ. Δασακλής
Δ.Ε.7: Απαλλακτική εργασία	7-8	15	0.6	Θ. Δασακλής
Σύνολο	8	125	5	-

Γ. Μεθοδολογία Υλοποίησης του Προγράμματος , Αξιολόγηση & Πιστοποίηση

Διδασκαλία & Παρακολούθηση:

Ο εκπαιδευτικός σχεδιασμός ακολουθεί τη μεθοδολογία που υποστηρίζει την Ανοικτή και Εξ Αποστάσεως ηλεκτρονική μάθηση. Η διδασκαλία πραγματοποιείται μέσω συστήματος σύγχρονης τηλεεκπαίδευσης. Η διανομή του εκπαιδευτικού και υποστηρικτικού υλικού γίνεται σταδιακά και σε εβδομαδιαία βάση. Το εκπαιδευτικό υλικό βρίσκεται on-line, σε ψηφιακή μορφή, ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα τοπικής αποθήκευσής του. Είναι εύκολα εκτυπώσιμο για τους χρήστες που προτιμούν το έντυπο υλικό.

Η διανομή του εκπαιδευτικού και υποστηρικτικού υλικού γίνεται σταδιακά και σε εβδομαδιαία βάση. Το εκπαιδευτικό υλικό βρίσκεται on-line, σε ψηφιακή μορφή, ενώ παράλληλα δίνεται η δυνατότητα τοπικής αποθήκευσής του. Είναι εύκολα εκτυπώσιμο για τους χρήστες που προτιμούν το έντυπο υλικό. Επιπλέον, προσφέρεται η δυνατότητα ανάρτησης υλικού και εργασιών από την πλευρά των επιμορφούμενων προς αξιολόγηση.

Δείγμα εκπαιδευτικού υλικού : https://kedivim.eap.gr/wp-content/uploads/2024/10/endeiktiko-uliko_blockchain-for-supply-chain-management.pdf

Τρόπος αξιολόγησης των εκπαιδευομένων: Οι εκπαιδευόμενοι/ες αξιολογούνται μέσα από την ενεργή συμμετοχή τους στις παρουσιάσεις των διδακτικών ενοτήτων, την προθυμία ανάληψης εργασιών, την επίλυση ερευνητικών θεμάτων, και γενικότερα μέσα από την συνολική αλληλεπίδρασή τους με τους εκπαιδευτές. Επιπρόσθετα, στο τέλος της περιόδου οι εκπαιδευόμενοι θα κληθούν να εκπονήσουν σχετική απαλλακτική εργασία.

Αξιολόγηση Προγράμματος

Για την αξιολόγηση των παρεχόμενων από το Πρόγραμμα υπηρεσιών σε επίπεδο εκπαιδευτικού έργου αλλά και διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης, ο Εκπαιδευόμενος στο τέλος του προγράμματος καλείται να συμπληρώσει ενιαίο ερωτηματολόγιο, το οποίο περιλαμβάνει συγκεκριμένους άξονες και δείκτες αξιολόγησης, που επεξεργάζεται και παρακολουθείται από την ΜΕΑ του Ε.Α.Π.¹

Τύπος χορηγούμενου πιστοποιητικού

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, χορηγείται «Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης» καθώς και «Παράρτημα Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης», στα οποία αναγράφονται τα εξής στοιχεία: α) η διάρκεια του προγράμματος σε ώρες, β) η μέθοδος διδασκαλίας, γ) οι πιστωτικές μονάδες ECTS και δ) οι τίτλοι των θεματικών ή διδακτικών ενοτήτων του προγράμματος.

Τα πιστοποιητικά υπογράφονται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του Προγράμματος, τον Πρόεδρο του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ και θα είναι διαθέσιμα μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος. Σε περίπτωση μη επιτυχούς ολοκλήρωσης του Προγράμματος χορηγείται απλή «Βεβαίωση Παρακολούθησης». Για τη

¹ Σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ., Άρθρο 8
Ε 600.1.2/1^ο

χορήγηση των πιστοποιητικών απαιτείται επιπλέον και η αποπληρωμή του συνόλου των διδάκτρων του Προγράμματος.

Λοιπές Υποχρεώσεις Εκπαιδευομένων

Πέρα από την επιτυχή ολοκλήρωση του προγράμματος, για τη χορήγηση του Πιστοποιητικού απαιτούνται τα εξής από τους εκπαιδευομένους:

- Αποδοχή συμμετοχής τους στη διαδικασία αξιολόγησης του προγράμματος

Υποχρεώσεις Εκπαιδευτών

Ο κάθε εκπαιδευτής υποχρεούται να:

- Επικοινωνεί μέσω της εκπαιδευτικής πλατφόρμας με τους εκπαιδευόμενους απαντώντας σε απορίες / διευκρινίσεις που τυχόν έχουν διατυπωθεί από τους εκπαιδευόμενους.
- Αναρτά στην εκπαιδευτική πλατφόρμα ανακοινώσεις αναφορικά με το μάθημα και τον τρόπο διεξαγωγής του
- Επιλύει απορίες, κατευθύνει τους εκπαιδευόμενους στην σωστή μελέτη του εκπαιδευτικού υλικού, προτείνει επιπρόσθετη βιβλιογραφία -εφόσον ζητηθεί.
- Παροτρύνει τους εκπαιδευόμενους για συμμετοχή στην εκπαιδευτική διαδικασία, εφόσον διαπιστωθεί ότι κάποιοι απέχουν από την εκπαιδευτική διαδικασία.
- Ασκεί κάθε έργο ή εργασία που άπτεται της εκπαιδευτικής υποστήριξης των εκπαιδευόμενων.
- Βαθμολογεί τις ερωτήσεις ανάπτυξης (ερωτήσεις ανοικτού τύπου) και τις εργασίες των εκπαιδευόμενων.

Δ. Τρόπος Επιλογής & Εγγραφή στο Πρόγραμμα

Απαιτούμενα τυπικά προσόντα και απαραίτητα δικαιολογητικά (επίπεδο προηγούμενων σπουδών, επαγγελματικές ιδιότητες, απαραίτητα δικαιολογητικά, κ.λπ.):

-Απόφοιτοι ΑΕΙ/ ΤΕΙ ή άλλων σχολών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της ημεδαπής και της αλλοδαπής και εν ενεργεία φοιτητές

-Πιστοποιητικό γνώσεων της Αγγλικής (επιπέδου B2)

Τρόπος επιλογής των εκπαιδευόμενων: Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Τρόπος εγγραφής στο πρόγραμμα:

Η εγγραφή στο Πρόγραμμα γίνεται ηλεκτρονικά με την υποβολή Αίτησης Εγγραφής στο

<https://apps.eap.gr/kedivim/web/>

Δίδακτρα και τρόπος πληρωμής:

Το πρόγραμμα προσφέρεται δωρεάν.

Η χρηματοδότηση του προγράμματος προέρχεται από κονδύλια της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα μέσω του Erasmus+ Jean Monnet Programme και αποτελεί μέρος του έργου «Blockchain technology for European studies-EuropeBlock» (Grant Agreement no. 101085733) με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Επικ. Καθ. Θωμά Δασακλή.

Πληροφορίες :

Θωμάς Δασακλής, dasaklis@eap.gr