



**ΙΔΡΥΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ**

30 Σεπτεμβρίου 2019

Διευθυντές/ Διευθύντριες
Ιδιωτικών/Δημοσίων Σχολείων
Δημοτικής, Μέσης Γενικής και
Τεχνικής Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης

Θέμα: Πρόσκληση για δήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή σε online course στα πλαίσια της Δράσης eTwinning.

Το ΙΔΕΠ Διά Βίου Μάθησης ανακοινώνει πρόσκληση για δήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή σε **εξ αποστάσεως σεμινάρια (e-Courses)** που διοργανώνει η Ελληνική Εθνική Υπηρεσία Στήριξης της δράσης eTwinning με τη συμμετοχή εκπαιδευτικών από την Ελλάδα και την Κύπρο.

Το εξαμηνιαίο σεμινάριο θα πραγματοποιηθούν μέσω ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης, κάνοντας χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας www.etwinning.gr/moodle της Εθνικής Υπηρεσίας Στήριξης eTwinning της Ελλάδας και του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου.

Στόχοι

1. Να επιμορφώσει τους συμμετέχοντες σε θέματα Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), όπως την αξιοποίηση των κινητών συσκευών και της ρομποτικής στη διδασκαλία, τη χρήση εργαλείων 2.0 με στόχο τη συνεργατική μάθηση, την ασφάλεια στο διαδίκτυο κ.α.
2. Να αυξήσει τις συναντήσεις μεταξύ εκπαιδευτικών από την Ελλάδα και την Κύπρο με στόχο τη δημιουργία, την αύξηση και επέκταση των συνεργασιών μεταξύ των σχολείων τους.

Θεματικές ενότητες σεμιναρίων

Τα εξαμηνιαία εξ αποστάσεως σεμινάρια θα περιλαμβάνουν:

Κύκλος 1 - Ομάδα Α

1. Πλατφόρμες ηλεκτρονικής μάθησης – Εργαλεία παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού - Εργαλεία επικοινωνίας
2. Εργαλεία επεξεργασίας πολυμέσων – Εργαλεία παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού
3. Εργαλεία δημιουργίας ιστοτόπων – Συνεργατικά και υποστηρικτικά εργαλεία
4. Διαδικτυακές εκπαιδευτικές κοινότητες και αξιοποίηση μαθησιακών αντικειμένων
5. Δημιουργικό και ασφαλές διαδίκτυο – Αξιολόγηση και ανάπτυξη κριτικής σκέψης για το ψηφιακό περιεχόμενο

Κύκλος Β΄ - Ομάδα Β

6. Αξιοποίηση των κινητών συσκευών (Tablets και κινητά τηλέφωνα) στην διδασκαλία μαθημάτων
7. Εκπαιδευτική Ρομποτική στο σχολείο - Scratch
8. Εκπαιδευτική Ρομποτική στο σχολείο - Thymio
9. Εκπαιδευτική Ρομποτική στο σχολείο - Arduino
10. Εκπαιδευτική Ρομποτική στο σχολείο – Raspberry

Η ύλη των σεμιναρίων στο <http://seminars.etwinning.gr/register/syllabus.pdf>

Διαδικασία συμμετοχής

Τα σεμινάρια θα υλοποιηθούν εξ' ολοκλήρου από απόσταση. Κάθε εβδομάδα θα αναρτάται στον ιστοχώρο του σεμιναρίου το εκπαιδευτικό υλικό της εβδομάδας, καθώς και κάποιες δραστηριότητες – ασκήσεις, τις οποίες οι συμμετέχοντες θα καλούνται να υλοποιήσουν και να υποβάλουν ηλεκτρονικά μέσα σ' ένα χρονικό διάστημα **2 εβδομάδων**.

Στα σεμινάρια αυτά μπορούν να κάνουν αίτηση εκπαιδευτικοί όλων των ειδικοτήτων οι οποίοι είναι εγγεγραμμένοι στο eTwinning. Όσοι εκπαιδευτικοί δεν έχουν ενεργό λογαριασμό στο eTwinning μπορούν να εγγραφούν στο σύνδεσμο: <https://www.etwinning.net/el/pub/preregister.cfm>

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν δικαίωμα συμμετοχής σε:

1 από τα 5 σεμινάρια της ομάδας Α και 1 από τα 5 σεμινάρια της ομάδας Β

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους για συμμετοχή στον πιο κάτω σύνδεσμο: <https://forms.gle/LJFbbQnoA5ZSvrpeA> **μέχρι τις 18 Οκτωβρίου 2019**. Εκπρόθεσμες δηλώσεις θα θεωρούνται μη επιλέξιμες.

Διάρκεια

Κάθε κύκλος σεμιναρίου (Ομάδα Α/Ομάδα Β) έχει διάρκεια περίπου **120 ωρών (6 μήνες) και ξεκινά από τον Οκτώβριο 2019 μέχρι τον Μάιο 2020**. Οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να αφιερώνουν 3 – 5 ώρες κάθε εβδομάδα για να δουν το υλικό και να υλοποιήσουν τις δραστηριότητες. Θα έχουν πρόσβαση στο υλικό των σεμιναρίων μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης του Moodle, ενώ υπάρχει υποστήριξη των συμμετεχόντων μέσω της κοινότητας που έχει δημιουργηθεί, με τη χρήση εργαλείων όπως forum, email, τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας τηλεδιάσκεψης BigBlueButton.

Πληροφορίες για τα σεμινάρια εκπαιδευτικής ρομποτικής

Το **Scratch** είναι ένα εργαλείο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία διαδραστικών ιστοριών, παιχνιδιών και κινούμενων σχεδίων. Απευθύνεται κυρίως σε μαθητές Δημοτικού μέχρι και Γυμνασίου και αφορά βασικά τον προγραμματισμό.

Το **Thymio** είναι ένα robot σχεδόν έτοιμο και μπορεί να προγραμματιστεί άμεσα. Απευθύνεται κυρίως σε μικρότερους μαθητές από τις πρώτες τάξεις του Δημοτικού μέχρι και το Γυμνάσιο και αφορά βασικά τον προγραμματισμό. Με μερικές απλές εντολές μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στο νηπιαγωγείο.

Το **Arduino** είναι μια πλακέτα η οποία έχει και κατασκευαστικό κομμάτι και προγραμματιστικό μέρος. Ενδιαφέρει μεγαλύτερους μαθητές από τις μεγάλες τάξεις του Δημοτικού μέχρι και το Λύκειο και έχει πολύ μεγάλες δυνατότητες.

Το **Raspberry** είναι μια πλακέτα η οποία έχει και κατασκευαστικό κομμάτι και προγραμματιστικό μέρος. Ενδιαφέρει μεγαλύτερους μαθητές από το Γυμνάσιο μέχρι και το Λύκειο. Είναι ουσιαστικά ένας Η/Υ με απεριόριστες δυνατότητες.

Θα γίνουν 5 ξεχωριστά, αυτόνομα σεμινάρια για τις κινητές συσκευές και την εκπαιδευτική ρομποτική (Scratch, Thymio, Arduino, Raspberry) και θα διαρκέσουν το καθένα 6 περίπου μήνες.

Εξοπλισμός

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί θα πρέπει να διαθέτουν οπωσδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή και σύνδεση στο Διαδίκτυο.

Επιπλέον για τα σεμινάρια της ομάδας Β (6 έως 10) θα πρέπει να διαθέτουν:

Εκπαιδευτική Ρομποτική - Scratch

Δεν απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός

Εκπαιδευτική Ρομποτική - Thymio

Απαραίτητο εξοπλισμό για το Thymio (το κόστος του οποίου είναι περίπου 150€) ή ηλεκτρονικό υπολογιστή με τουλάχιστον 4 GB μνήμη για να τρέχει ο προσομοιωτής του Thymio

Εκπαιδευτική Ρομποτική - Arduino

Απαραίτητο εξοπλισμό για το Arduino (το κόστος του οποίου είναι περίπου 50€) ή ηλεκτρονικό υπολογιστή με τουλάχιστον 4 GB μνήμη για να τρέχει ο προσομοιωτής του Arduino

Εκπαιδευτική Ρομποτική - Raspberry

Απαραίτητο εξοπλισμό Raspberry (το κόστος του οποίου είναι περίπου 100€)

Αξιοποίηση των κινητών συσκευών (Tablet και smartphone) στην διδασκαλία μαθημάτων

Κινητή συσκευή (κινητό τηλέφωνο ή tablet) με λειτουργικό σύστημα Android 5.0 ή νεώτερο

Προαπαιτούμενες γνώσεις

Τα σεμινάρια υλοποιούνται εξ' ολοκλήρου από απόσταση μέσω διαδικτύου και οι δραστηριότητες απαιτούν την παράδοση εργασιών μέσω της πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης, οπότε οι επιμορφούμενοι θα πρέπει να γνωρίζουν βασική χρήση Η/Υ και πλοήγησης στο διαδίκτυο.

Χρήσιμες πληροφορίες

- **Το εκπαιδευτικό υλικό των σεμιναρίων που έχει ανακοινωθεί ενδέχεται να τροποποιηθεί.** Αν και δεν προβλέπεται να υπάρχουν μεγάλες αλλαγές υπάρχει πάντα το ενδεχόμενο κάποια αντικείμενα να αφαιρεθούν ή/και να αντικατασταθούν από άλλα.
- **Τα σεμινάρια δεν είναι εξειδικευμένα για συγκεκριμένη ειδικότητα ή βαθμίδα εκπαίδευσης.** Αφορούν εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων, όλων των βαθμίδων. Για το λόγο αυτό κάποια από τα επιμορφωτικά αντικείμενα ενδέχεται να μην έχουν άμεση εφαρμογή στην δική σας βαθμίδα εκπαίδευσης.
- Η παρουσίαση των εκπαιδευτικών αντικειμένων γίνεται με τρόπο ώστε **να μπορούν όλοι οι συμμετέχοντες να υλοποιήσουν τις δραστηριότητες ανεξάρτητα από την εμπειρία τους.** Ενδέχεται κάποιες δραστηριότητες να είναι απλές για χρήστες που ήδη έχουν επαφή με το αντικείμενο.

- **Είναι εθελοντικά.** Όλοι οι συμμετέχοντες (επιμορφούμενοι, επιμορφωτές, συντονιστές, ομάδα διαχείρισης) συμμετέχουν εθελοντικά με υψηλό αίσθημα συναδελφικής αλληλεγγύης.
- Τα εργαλεία και οι υπηρεσίες που παρουσιάζονται στα σεμινάρια είναι **είτε ελεύθερο λογισμικό είτε διατίθενται δωρεάν**. Επίσης η πλειοψηφία των εργαλείων είναι διαδικτυακά εργαλεία που εκτελούνται μέσα από τον browser και δεν απαιτούν εγκατάσταση.
- Η επιλογή των εκπαιδευτικών αντικειμένων έχει γίνει με βάση την παιδαγωγική τους αξιοποίηση **αλλά και με βάση τη συνολική χρησιμότητά τους στους εκπαιδευτικούς**. Ενδέχεται κάποια από τα εκπαιδευτικά αντικείμενα να μην έχουν άμεση εφαρμογή στην διδακτική πράξη αλλά έχουν υποστηρικτικό ρόλο.
- Οι εκπαιδευόμενοι έχουν πρόσβαση στο υλικό των σεμιναρίων μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης του **Moodle**, ενώ υπάρχει υποστήριξη των συμμετεχόντων μέσω της Κοινότητας της Πρακτικής των εκπαιδευτικών του eTwinning, που έχει δημιουργηθεί, με τη χρήση εργαλείων όπως forum, email, τηλεδιάσκεψη.
- Η ομάδα υποστήριξης του σεμιναρίου συγγράφει, διορθώνει και επικαιροποιεί το υλικό. Επίσης δημιουργεί και συντονίζει τις e-τάξεις και επιλύει προβλήματα των καταρτιζόμενων.
- Κάθε εβδομάδα αναρτάται το υλικό μιας καινούργιας διδακτικής ενότητας και απαιτείται από τους συμμετέχοντες η υποβολή εργασιών σχετικών με την αντίστοιχη ενότητα.
- Οι επιμορφωτές μπορούν να είναι ταυτόχρονα επιμορφούμενοι σε διαφορετικό σεμινάριο.
- Το εκπαιδευτικό υλικό **παραμένει μόνιμα διαθέσιμο** για όλους τους εκπαιδευόμενους.

Βεβαίωση

Με την ολοκλήρωση του σεμιναρίου θα δίνεται βεβαίωση συμμετοχής σε όσους έχουν υλοποιήσει και έχουν υποβάλει επιτυχώς τουλάχιστον το **70%** των ανατιθέμενων δραστηριοτήτων. Η βεβαίωση θα προσφέρεται ηλεκτρονικά από την πλατφόρμα.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθύνεστε στο τηλέφωνο 22448893/22448888 ή στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: tchristodoulidou@lp.org.cy