



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Α΄ΘΜΙΑΣ & Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β΄ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Κέρκυρα 29-03-2013
Αριθ. Πρωτ.: 1824

Διεύθυνση: Μάμαλοι Αλεπού
49100 - Κέρκυρα
Πληροφορίες: Ελένη Χριστοπούλου
Τηλέφωνο: 26610-80630
Fax: 26610-38119
e-mail: plinet@dide.ker.sch.gr

- ΠΡΟΣ:**
1. Όλες τις Σχολικές Μονάδες Β΄θμιας και Α΄θμιας Εκπαίδευσης Κέρκυρας
 2. Εκπαιδευτικούς ΠΕ19-20
 3. Εκπαιδευτικούς ΠΕ12
 4. Εκπαιδευτικούς ΠΕ17

- ΚΟΙΝ:**
1. Περιφερειακή Διεύθυνση Α΄θμιας και Β΄θμιας Εκπαίδευσης Ιονίων Νήσων
 5. Δ/ση Α΄θμιας Εκπ/σης Κέρκυρας

ΘΕΜΑ: Έγκριση επιμορφωτικού σεμιναρίου με θέμα: «Παρουσίαση αξιοποίησης της πλατφόρμας Arduino στην εκπαιδευτική διαδικασία» το Σάββατο 6 Απριλίου 2013.

- ΣΧΕΤ:**
1. Το άρθρο 8 της υπ΄ αρ. 92995/Γ5/10-08-2012 Υ.Α. για τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες των υπευθύνων ΚΕΠΛΗΝΕΤ
 2. Το υπ΄ αρ. 1321/29-03-2013 έγγραφο του ΚΕΠΛΗΝΕΤ Κέρκυρας με θέμα «Αίτημα Έγκρισης Επιμορφωτικού Σεμιναρίου»

Εγκρίνουμε

την πραγματοποίηση επιμορφωτικού σεμιναρίου διάρκειας τριών (3) διδακτικών ωρών που οργανώνει το ΚΕΠΛΗΝΕΤ Κέρκυρας για τους εκπαιδευτικούς της Β΄θμιας και Α΄θμιας Εκπαίδευσης ειδικοτήτων Πληροφορικής ΠΕ19-20, Ηλεκτρολόγων-Ηλεκτρονικών ΠΕ12 και Ηλεκτρολόγων-Ηλεκτρονικών ΠΕ17, με θέμα «Παρουσίαση αξιοποίησης της πλατφόρμας Arduino στην εκπαιδευτική διαδικασία» το Σάββατο 6 Απριλίου 2013 και ώρα 16:00-19:00 στο 3^ο Γενικό Λύκειο Κέρκυρας. Εισηγητής του σεμιναρίου είναι ο Δρ. Σπυρίδων Βερονίκης, Ηλεκτρολόγος Μηχ.

Ο σκοπός του σεμιναρίου είναι η παρουσίαση της υπολογιστικής πλατφόρμας Arduino στους εκπαιδευτικούς και να αναλυθούν οι δυνατότητες αξιοποίησής της στην εκπαιδευτικής διαδικασία, αναλυτικά οι στόχοι για τους συμμετέχοντες εκπαιδευόμενους είναι οι ακόλουθοι:

α) να γνωρίσουν την υπολογιστική πλατφόρμα Arduino

γ) να αναλύσουν τις προτάσεις τους για την αξιοποίηση της πλατφόρμας Arduino στην εκπαιδευτική διαδικασία, πχ ως project στο Γενικό Λύκειο ή στο Επαγγελματικό Λύκειο

ε) να ενθαρρυνθούν και να υιοθετήσουν τη χρήση αντίστοιχων υπολογιστικών πλατφόρμων

Μερικά λόγια για το Arduino: Το Arduino είναι μία open-source υπολογιστική πλατφόρμα βασισμένη σε ευέλικτο και εύκολο χρήση υλικό και λογισμικό. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από κάθε ενδιαφερόμενο για τη δημιουργία διαδραστικών αντικείμενων ή περιβαλλόντων. Το Arduino μπορεί να αισθάνεται το περιβάλλον λαμβάνοντας σήμερα από μία ποικιλία αισθητήρων και μπορεί να επηρεάσει το περιβάλλον του ελέγχοντας φώτα, κινητήρες, και άλλους ενεργοποιητές. Ο μικροελεγκτής στη μητρική πλακέτα προγραμματίζεται χρησιμοποιώντας την Arduino γλώσσα προγραμματισμού (βασισμένη στο Wiring) και το περιβάλλον ανάπτυξης Arduino (βασισμένο στο Processing). Τα έργα Arduino μπορούν να είναι αυτόνομα ή μπορούν να επικοινωνούν με λογισμικό που τρέχει σε έναν υπολογιστή.

Όποιοι συνάδελφοι ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το σεμινάριο παρακαλούνται να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος μέχρι και την **Πέμπτη 4 Απριλίου 2013** <https://docs.google.com/forms/d/1oOATAau-iqXI-HQUmTKpj8KFo5aQVYvhYnq8-JMyCkl/viewform>

Παρακαλούνται οι Δ/ντες των Σχολικών Μονάδων να ενημέρωσουν τους εκπαιδευτικούς ειδικοτήτων ΠΕ19-20, ΠΕ12 και ΠΕ17.

Η Διευθύντρια της Δ/σης Β'θμιας
Εκπαίδευσης Κέρκυρας

Τρύφωνα Σωτηρία