



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Α΄ΘΜΙΑΣ & Β΄ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β΄ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
**ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ (ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ.)
ΚΕΡΚΥΡΑΣ**

Κέρκυρα 19-01-2015
Αριθ. Πρωτ.: 165

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 Εκπαίδευσης Κέρκυρας
2. Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής ΠΕ19-20
3. Εκπαιδευτικούς Ηλεκτρολόγους-Ηλεκτρονικούς ΠΕ12
4. Εκπαιδευτικούς Ηλεκτρολόγους-Ηλεκτρονικούς ΠΕ17
5. Εκπαιδευτικούς Φυσικούς ΠΕ04

ΚΟΙΝ:

1. Δ/ση Β΄θμιας Εκπ/σης Ν. Κερκύρας
2. Δ/ση Α΄θμιας Εκπ/σης Ν. Κερκύρας

ΘΕΜΑ:

Πραγματοποίηση Βιωματικού Σεμιναρίου με θέμα “Δημιουργώντας με την πλατφόρμα Arduino” την Πέμπτη 29 Ιανουαρίου και ώρα 17:00 - 20:00 στο Σχολείο Δεύτερης Ευκαιρίας (ΣΔΕ) Κέρκυρας

ΣΧΕΤ:

1. Το άρθρο 8 της υπ΄ αρ. 92995/Γ5/10-08-2012 Υ.Α. για τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες των υπευθύνων ΚΕΠΛΗΝΕΤ

Η υπεύθυνη του ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Κέρκυρας, Ελένη Χριστοπούλου, σε συνεργασία με τον **Δ/ντη του Σχολείου Δεύτερης Ευκαιρίας (ΣΔΕ) Κέρκυρας, Δημήτριο Ρίγγα**, θα πραγματοποιήσει ένα επιμορφωτικό βιωματικό σεμινάριο με θέμα **“Δημιουργώντας με την πλατφόρμα Arduino”** διάρκειας τριών (3) διδακτικών ωρών για τους εκπαιδευτικούς της Β΄θμιας και Α΄θμιας Εκπαίδευσης ειδικοτήτων **Πληροφορικής ΠΕ19-20, Ηλεκτρολόγων-Ηλεκτρονικών ΠΕ12, Ηλεκτρολόγων-Ηλεκτρονικών ΠΕ17 και Φυσικών ΠΕ04** την **Πέμπτη 29 Ιανουαρίου 2015** και ώρα **17:00-20:00** στο **ΣΔΕ Κέρκυρας** (συστεγάζεται με το 7ο Δημοτικό Σχολείο Κέρκυρας - 7η Πάρ. Δονάτου Δημουλίτσα 7).

Μετά την επιτυχημένη εργαστηριακή συνεδρία με θέμα "Ρομποτικό περιβάλλον Arduino", που παρουσιάστηκε τον Οκτώβρη στο 6th Conference on Informatics in Education - Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση (6th CIE2014) στην Κέρκυρα με συμμετοχή αρκετών εκπαιδευτικών του νομού αποφασίστηκε η πραγματοποίηση ενός βιωματικού σεμιναρίου.

Ο σκοπός του σεμιναρίου είναι η εξοικείωση των εκπαιδευτικών με την υπολογιστική πλατφόρμα Arduino μέσα από ένα hands-on σεμινάριο, όπου οι συμμετέχοντες καλούνται να πειραματιστούν οι ίδιοι με την πλατφόρμα Arduino. Αναλυτικά οι στόχοι για τους συμμετέχοντες εκπαιδευτικούς είναι οι ακόλουθοι:

α) να γνωρίσουν την υπολογιστική πλατφόρμα Arduino.

β) να ενημερωθούν, να συζητήσουν και να αναλύσουν τις προτάσεις τους για τις δυνατότητες αξιοποίησης της πλατφόρμας Arduino στην εκπαιδευτική διαδικασία με αφορμή την παρουσίαση του project "Το Ψηφιακό Φυτό" στο ΣΔΕ Κέρκυρας και να συζητήσουν.

γ) να πειραματιστούν, να συνεργαστούν, και να υλοποιήσουν μία απλή ιδέα προγραμματίζοντας στην πλατφόρμα Arduino.

ε) να ενθαρρυνθούν και να υιοθετήσουν τη χρήση αντίστοιχων υπολογιστικών πλατφόρμων στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Όποιοι συνάδελφοι ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το σεμινάριο παρακαλούνται να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος μέχρι και την **Πέμπτη 22 Ιανουαρίου 2015** <https://docs.google.com/forms/d/1F20WHCSj0GPiZjHvlsQgwyDpGI2YfV-J98YCS5r6uXc/viewform>

Οι εκπαιδευτικοί που είτε οι ίδιοι είτε η σχολική μονάδα τους **διαθέτει την υπολογιστική πλατφόρμα Arduino παρακαλούνται να τη φέρουν μαζί τους** στο σεμινάριο.

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.

Παρακαλούνται οι Δ/ντες των Σχολικών Μονάδων να ενημέρωσουν τους εκπαιδευτικούς ειδικοτήτων ΠΕ19-20, ΠΕ12, ΠΕ17 και ΠΕ04.

Η Υπεύθυνη του ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Κέρκυρας

Ελένη Χριστοπούλου