



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ.Ε.
Α΄ Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΘΗΝΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Κηφισίας 16, 11526 Αθήνα
e-mail : grassy@dide-a-ath.att.sch.g
Τηλ.έφωνο : 210-5241118

Αθήνα, 6-12- 2016
Αριθ. Πρωτ. : 1143
Βαθμός Πρωτ. :

ΠΡΟΣ:

- 1) Τη ΔΙΔΕ Α' Αθήνας (για τους Πληροφορικούς όλων των σχολείων, ΓΥΜΝ, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ/ΕΚ)
- 2) Τη ΔΙΠΕ Α' Αθήνας (για τους Πληροφορικούς των Δημοτικών Σχολείων)

ΚΟΙΝ.:

- Περιφερειακή Δ/ση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης Αττικής Τμήματα Επιστημονικής και Παιδ/κής καθοδήγησης Δ.Ε. & Π.Ε.
- ΚΕ.ΠΑΛ.ΝΕ.Τ

Δρ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΣΩΤ. ΜΠΕΛΕΣΙΩΤΗΣ

ΣΧΟΛΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΔΕ ΚΛΑΔΟΥ ΠΕ19-ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΥΘΥΝΗΣ: Δ/ΝΣΗ ΔΕ Α΄ ΑΘΗΝΑΣ

e-mail: sym19-aath@attik.pde.sch.gr , vbelesiotis@sch.gr

Δικτ τόπος: <http://www.belesiotis.gr>

ΘΕΜΑ: Σεμινάριο επιμόρφωσης Πληροφορικών: Υλοποίηση Physical Computing με Arduino. Βασικές εφαρμογές (επίπεδο Ι)

Σας ενημερώνω για τη διενέργεια επιμορφωτικού σεμιναρίου (5) ωρών, προαιρετικό και εκτός ωραρίου διδασκαλίας, στο οποίο μπορείτε να δηλώσετε συμμετοχή.

15/12/2016, ΠΕ 15.00 -19.00	Υλοποίηση Physical Computing με Arduino. Βασικές εφαρμογές (επίπεδο Ι)	1ο Ε.Κ. Αθήνας
--------------------------------	--	----------------

Το Σεμινάριο, μετά τα πολλά αντίστοιχα εξειδικευμένα παρόμοια σεμινάρια που έγιναν, έρχεται **να καλύψει βασικά θέματα** (επίπεδο Ι) και έτσι αφορά όσους δεν έχουν ασχοληθεί μέχρι τώρα με τον μικροελεγκτή Arduino και βασικές εφαρμογές του.

Λεπτομέρειες στο Παράρτημα που επισυνάπτεται.

Παρακαλείστε να ενημερώνεστε από το δικτυακό τόπο του Σχολικού Συμβούλου www.belesiotis.gr (...Δευτεροβάθμια... Ανακοινώσεις) για τυχόν πληροφορίες ή έκτακτα συμβάντα.

Με εκτίμηση
Ο Σχολικός Σύμβουλος

Δρ Βασίλειος Σωτ. Μπελεσιώτης

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

15/12/2016, ΠΕ 15.00 -19.00	Υλοποίηση Physical Computing με Arduino. Βασικές εφαρμογές (επίπεδο I)	1ο Ε.Κ. Αθήνας
--------------------------------	--	----------------

Ο σκοπός του σεμιναρίου σχετίζεται με **εισαγωγικά θέματα** σχετικά με υλοποίηση Physical Computing, με το μικροελεγκτή Arduino. Αυτό για να καλύψει επιμορφωτικά **και** όσους δεν έχουν ασχοληθεί με τον τομέα αυτόν (Δημοτικό, Γυμνάσιο, ΓΕΛ, ΕΠΑΛ/ΕΚ).

Δήλωση συμμετοχής (απαραίτητη) *Παρακαλείστε να μη δηλώσετε, αν δεν είστε σίγουροι για την παρακολούθηση

Τεχνικά, η δήλωση συμμετοχής γίνεται σε διεύθυνση (url) που θα αναρτηθεί στο Δικτυακό τόπο belesiotis.gr Δ/θμια... Ανακοινώσεις ..., **την Παρασκευή, 9/12/2016, 22.00.**

Τρόπος δήλωσης: Θα πρέπει αυστηρά να προσέξετε: Ενεργοποιείτε το κουμπί επιλογής και στη συνέχεια καταχωρείτε στους διαθέσιμους χαρακτήρες τα στοιχεία σας για τη βεβαίωση: Όνομα, Επώνυμο, Σχολείο, email (πεζοκεφαλαία, εκτός του email, και με διαχωριστικό το κόμμα). Πρδ. Βασίλειος,Μπελεσιώτης,1^ο ΕΠΑΛ Ηλιούπολης,vbelesiotis@sch.gr). Καλό είναι να τα έχετε ήδη γράψει σε έναν επεξεργαστή κειμένου (δέχεται έως **65** χαρα/ρες συνολικά) και να τα επικολλήσετε, προς αποφυγή λαθών και εξοικονόμησης χρόνου. Το σύστημα δεν εμφανίζει τα στοιχεία των ήδη εγγεγραμμένων, ενώ σας εμφανίζει τον α/α σας για να αντιληφθείτε-επιβεβαιώσετε τη συμμετοχή σας.

Προσκαλούμενοι: Ο μέγιστος αριθμός που θα δεχθεί το σύστημα ανέρχεται σε **50** (max δύο παράλληλα εργαστήρια), μια και θα είναι εργαστηριακές συνεδρίες με το αντίστοιχο υλικό υλοποίησης.

Συνεδρίες, Μία με αντίστοιχη βεβαίωση 5 διδακτικών ωρών από το Σχ. Σύμβουλο

Οργάνωση: Ο ΣχΣ Β. Μπελεσιώτης με όλους τους διδάσκοντες, σε τοπική συνεργασία με το Διευθυντή του 1ου ΕΠΑΛ Φίλιππα Δελιγιάννη και τον Τομέαρχη Κων/νο Γκυρτή, Πληροφορικό.

Διδάσκοντες (καθηγητές Πληροφορικής): Δημήτριος Λουκάτος (ΠΣΠΑ), Βασίλειος Μπελεσιώτης (ΣχΣ), Ελένη Ρόμπολα (5ο ΓΕΛ Βύρωνα), Αναστάσιος Χατζηπαπαδόπουλος (6ο ΕΠΑΛ/1ο Ε.Κ. Αθήνας, υπ. εργαστηρίου)

Αντικείμενα - Ενότητες

1. Αναφορά στα θέματα: Physical Computing και Ρομποτική, Υλικό και Λογισμικό υλοποίησης, Διδακτική αξιοποίηση ανά τύπο σχολείου
2. Βασική περιγραφή του μικροελεγκτή Arduino (Hw/Sw)
3. Βασικές Εφαρμογές-Projects (επίπεδο I):
 - Προγραμματισμός (περιβάλλον Arduino, πλακιδίων S4A)
 - Πειραματισμός - σύνδεση υλικού