



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Χαλάνδρι, 1/4 /2015
Αρ. Πρωτ. : 797

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ.Ε. Β΄
ΑΘΗΝΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ.Ε. Β΄
ΑΘΗΝΑΣ

ΠΡΟΣ: ΕΠΑΛ & ΕΚ
ΔΔΕ Ανατ. Αττικής & ΔΔΕ Β΄Αθήνας,

Μ. Λαγουδάκος - Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.05

Ταχ. Δ/ση: Έλλης 3
15232
Χαλάνδρι
Τηλ: 210 6080654
e-mail: symbath@sch.gr
website: <http://users.sch.gr/symbath/>

ΘΕΜΑ: Ενημέρωση για επιμορφωτικό σεμινάριο : « RaspberryPi στην εκπαίδευση »

Παρακαλώ να ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί του σχολείου σας, για την υλοποίηση επιμορφωτικού σεμιναρίου με θέμα:

«RaspberryPi: ένας πλήρης Η/Υ δέκα φορές μικρότερος και φθηνότερος και η εφαρμογή του στην εκπαίδευση»

Το Σεμινάριο απευθύνεται κατά προτεραιότητα σε εκπαιδευτικούς των σχολείων παιδαγωγικής ευθύνης, σε ειδικότητες αρμοδιότητας των σχολικών συμβούλων της οργανωτικής επιτροπής και συμπληρωματικά σε καθηγητές ΠΕ12, ΠΕ17, ΠΕ19, ΠΕ20 που διδάσκουν στην τεχνική εκπαίδευση . Θα πραγματοποιηθεί την Δευτέρα 4 Μαΐου 2015 και ώρα 17:00-19:00 στο 2ο ΕΚ Αν. Αττικής (Κολοκοτρώνη 101 Κορωπί)

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Λαγουδάκος Μιχαήλ, Σχολικός Σύμβουλος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Κανίδης Ευάγγελος, Σχολικός Σύμβουλος Πληροφορικής,

ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Αν. Αττικής,

Παπαγγελής Αθανάσιος, Διευθυντής του 2ου Ε.Κ. Αν. Αττικής,

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ 1ο : ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ – ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Εισηγητής: Τσιτσιμπάσης Στέφανος ΠΕ19

Θεματικές Ενότητες:

Εισαγωγή – Τι είναι το RaspberryPi, ο ρόλος του στην εκπαίδευση

Χαρακτηριστικά, δυνατότητες ως Η/Υ και κόστος

Λογισμικό ΕΛ / ΛΑΚ (τύπου LinuxDebian)

Το GPIO

Χρησιμότητα, δυνατότητες

Συνδεσμολογία

Προγραμματισμός μέσω περιβάλλοντος Scratch και Python

Projects κλιμακούμενης δυσκολίας

Βασικές οδηγίες εγκατάστασης (χρήση SDcard, Scratchgpio), χρήσιμοι σύνδεσμοι

Επιπλέον δυνατότητες χρήσης (App Inventor, Internet of Things [IoT])

ΜΕΡΟΣ 2ο : ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ RaspberryPi

Εισηγητής: Αραμπατζής Μιχάλης, Υποδ/ντής 2ου ΕΚ Αν. Αττικής

Τρόπος προγραμματισμού του RPi για την πραγματοποίηση των παρακάτω εφαρμογών και επίδειξή τους:

1. Έλεγχος led και ρελέ μέσω μπουτόν
2. Έλεγχος θερμοκρασίας και ενεργοποίηση μικρού ανεμιστήρα
3. Έλεγχος κίνησης, και μαγνητικής επαφής με ενεργοποίηση ηχητικής σήμανσης.
4. Εφαρμογή τηλεφωνικού κέντρου με λογισμικό opensource,

Θα υπάρξει διάθεση 4 Η/Υ RaspberryPi, για χρήση και εφαρμογή κατά την διάρκεια του σεμιναρίου.

Για να δηλώσετε συμμετοχή θα πρέπει να συμπληρώσετε το αρχείο excel που επισυνάπτεται και να το στείλετε στο e-mail: plinet@dide-anatol.att.sch.gr μέχρι την Τρίτη 22 Απριλίου 2015.

Ο Σχολικός Σύμβουλος

Λαγουδάκος Μ.

Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ12.05