



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Κ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
3^ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (ΠΕ.Κ.Ε.Σ.)

Βέροια, 07/10/2021
Αρ. Πρωτ.: 2154

Λ. Στρατού 72, Βέροια 591 31 (2ος όροφος)
[Κτίριο Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Ημαθίας]
zpekes@kmaked.pde.sch.gr

Πληροφορίες: Μπαμπαλώνα Ελένη
τηλ.: 6937086287

Προς:

1. Τους Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής ΠΕ86 Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Εκπ/σης των νομών Ημαθίας, Πιερίας και Πέλλας δια των Διευθύνσεων Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης των νομών Ημαθίας, Πιερίας και Πέλλας
2. Τους Εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων των σχολείων παιδαγωγικής μου ευθύνης

Κοιν.:

1. Π.Δ.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας
2. Δ/νσεις Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης των νομών Ημαθίας, Πιερίας και Πέλλας
3. Οργανωτικός Συντονιστής 3ου ΠΕΚΕΣ Κ. Μακεδονίας

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος

Αγαπητοί /ές συνάδελφοι /ισσες

Η Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής ΠΕ86, Ελένη Μπαμπαλώνα, διοργανώνει δύο επιμορφωτικά διαδικτυακά σεμινάρια/εργαστήρια, με θέμα: **“Arduino και εφαρμογές στην εκπαίδευση και στα εργαστήρια δεξιοτήτων”** και σας προσκαλεί να εκδηλώσετε το ενδιαφέρον σας συμπληρώνοντας την παρακάτω **google form** με τα στοιχεία σας: **Όνομα, επίθετο, σχολείο που υπηρετείτε, ειδικότητα, κινητό τηλέφωνο, email, επιλογή σεμιναρίου με ή χωρίς προηγούμενη εμπειρία, έως και την Τρίτη 12 Οκτωβρίου 2021.**

Τα σεμινάρια απευθύνονται στους Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής ΠΕ86 Α/θμιας & Β/θμιας Εκπαίδευσης των νομών Ημαθίας, Πέλλας και Πιερίας και στους Εκπαιδευτικούς όλων των

ειδικοτήτων των σχολείων παιδαγωγικής μου ευθύνης χωρίς να είναι απαραίτητες προηγούμενες γνώσεις ρομποτικής ή προγραμματισμού, με όρεξη για πειραματισμό.

Θα διοργανωθούν δύο διαδικτυακά σεμινάρια για Arduino.

- Το ένα σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς που δεν είχαν προηγούμενη εμπειρία με το Arduino ή με διάφορους παρόμοιους μικροελεγκτές και αισθητήρες καθώς και τον προγραμματισμό τους και θα είναι αρκετά εισαγωγικό με μία τουλάχιστον μικρή εφαρμογή. Θα διεξαχθεί την **Τετάρτη 13/10/2021 στις 18:00-19:30.**
- Το δεύτερο σεμινάριο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς που έχουν έρθει σε επαφή με το Arduino στο παρελθόν και γνωρίζουν απλά βασικά χαρακτηριστικά του (όπως pins, συνδεσμολογίες, leds κλπ) καθώς και βασικές γνώσεις σύνταξης εντολών σε c (η γλώσσα του Arduino μοιάζει πολύ με τη c και την python) στη διάρκεια του οποίου θα επιχειρήσουμε να υλοποιήσουμε ένα μικρό project. Θα διεξαχθεί την **Δευτέρα 18/10/2021 στις 18:00-19:30.**

Φόρμα google για δήλωση συμμετοχής:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSenokhbZhoH-AUD5tK1P2B1HJO-MCizY4zLntVV3bWWMiD298w/viewform>

Τα διαδικτυακά επιμορφωτικά σεμινάρια θα διεξαχθούν μέσω της πλατφόρμας Webex στον σύνδεσμο :

<https://minedu-secondary.webex.com/meet/ebampalona>

Εναλλακτική διεύθυνση σύνδεσης σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος κατά τη διάρκεια της παρουσίασης είναι η εξής:

<https://minedu-secondary.webex.com/meet/dimlytsios>

Εισηγητής θα είναι ο κ. **Δημήτρης Λύτσιος** Εκπαιδευτικός Πληροφορικής ΠΕ86 (4ο Γυμνάσιο Βέροιας).

Η παρακολούθηση είναι προαιρετική.

Θα δοθούν βεβαιώσεις παρακολούθησης.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές/ντριες των σχολείων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των νομών Ημαθίας, Πέλλας και Πιερίας να ενημερώσουν ενυπόγραφα όλους τους Εκπαιδευτικούς Πληροφορικής ΠΕ86 και στα σχολεία παιδαγωγικής μου ευθύνης να ενημερωθούν οι Εκπαιδευτικοί όλων των ειδικοτήτων.



Ελένη Μπαμπαλώνα

Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου Πληροφορικής

3ου ΠΕΚΕΣ Κ. Μακεδονίας