

## Ανακοίνωση

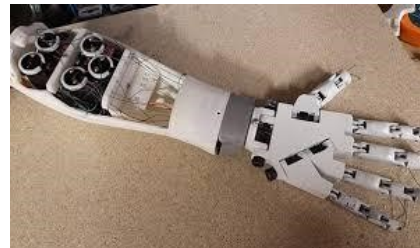


Ο Δήμος Πειραιά σε συνεργασία με το **mellonLAB** και το **BlueLab** έχει σχεδιάσει το καινοτόμο εκπαιδευτικό πρόγραμμα ρομποτικής “Themistokles” που απευθύνεται σε παιδιά Β’ Γυμνασίου έως Γ’ Λυκείου.

Στα πλαίσια του προγράμματος, οι συμμετέχοντες/ουσες θα δημιουργήσουν ένα ανθρωποειδές ρομπότ, βασισμένο στην ανοικτή πλατφόρμα ρομποτικής InMoov. Το εγχείρημα έχει ως στόχο να δώσει στα παιδιά την ευκαιρία να αναπτύξουν τις γνώσεις τους στη μηχανική, τον προγραμματισμό, την τρισδιάστατη σχεδίαση και εκτύπωση με τον πλέον πρωτοποριακό τρόπο.

Το ρομπότ που θα δημιουργηθεί θα είναι λειτουργικό, εκτελώντας στην αρχή απλές εντολές και διαδικασίες, όπως η κίνηση των χεριών και του κεφαλιού, με στόχο να εξελιχθεί ώστε να εκτελεί όλο και πιο σύνθετες διαδικασίες, όπως να αλληλεπιδρά με το κοινό μέσα από απλές εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης, απαντώντας για παράδειγμα σε προκαθορισμένες ερωτήσεις.

Στο πρόγραμμα μπορούν να συμμετέχουν **δωρεάν 60** μαθητές και μαθήτριες από όλα τα Γυμνάσια και τα Λύκεια του Δήμου Πειραιά. Θα δημιουργηθούν 6 ομάδες των δέκα (10) παιδιών. Κάθε ομάδα θα επικεντρωθεί στη δημιουργία ενός μέρους του ρομπότ (χέρι, κεφάλι, κορμός κ.λπ.). Οι συναντήσεις θα πραγματοποιούνται Σάββατο, θα έχουν διάρκεια 2 ώρες και θα ξεκινήσουν Σάββατο 13/1/2024.



Το πρόγραμμα δεν απευθύνεται σε αρχάριους και οι συμμετέχοντες/ουσες θα επιλεγούν σύμφωνα με τις γνώσεις και τις δεξιότητες τους.

### Κριτήρια επιλογής:

- καλές γνώσεις προγραμματισμού και χρήσης αισθητήρων στο περιβάλλον της ανοικτής πλατφόρμας Arduino (C++)
- βασικές γνώσεις Python ή Java (απαιτούνται για τη χρήση της εφαρμογής MyRobotLab).

### Χρήσιμες γνώσεις, αλλά όχι απαραίτητες:

- βασικές γνώσεις 3d design and printing (διαχείριση .stl αρχείων, χρήση slicer)

Οι ενδιαφερόμενοι/ες παρακαλούνται να συμπληρώσουν την επισυναπτόμενη φόρμα συμμετοχής και να την αποστείλουν στη διεύθυνση [mellon@mellonlab.gr](mailto:mellon@mellonlab.gr) μέχρι την Παρασκευή, 12 Ιανουαρίου 2024.

Πληροφορίες: [info@mellonlab.gr](mailto:info@mellonlab.gr) / 211.418.8419



## Δήλωση Συμμετοχής Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Ρομποτικής “Themistokles”

Ο/Η κάτωθι υπογεγραμμένος/η \_\_\_\_\_ (ονοματεπώνυμο)  
γονέας / κηδεμόνας τ\_\_\_ μαθητ\_\_\_\_\_ (ονοματεπώνυμο μαθητή/τριας) που φοιτά στο σχολείο  
\_\_\_\_\_ δηλώνω ότι επιθυμώ και επιτρέπω στο τέκνο  
μου να συμμετέχει στο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Ρομποτικής “Themistokles”.

### Τάξη φοίτησης σχολικό έτος 2023 – 2024

- Β' Γυμνασίου
- Γ' Γυμνασίου
- Α' Λυκείου
- Β' Λυκείου
- Γ' Λυκείου

### Γνώσεις :

- Arduino
- C++
- Python
- Java
- 3d design
- 3d printing
- Slicer
- Άλλο \_\_\_\_\_

### Επιλογή Τμήματος:

- Σάββατο 10:00 – 12:00
- Σάββατο 12:00 – 14:00
- Σάββατο 14:00 – 16:00

### Στοιχεία επικοινωνίας:

Σταθερό τηλέφωνο: \_\_\_\_\_

Κινητό τηλέφωνο: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Πειραιάς, / /202

\_\_\_\_\_  
(Υπογραφή & Ονοματεπώνυμο)