



## «Σχέδιο παρουσίασης μικροδιδασκαλίας»

### Τίτλος Μικροδιδασκαλίας:

Καθοδηγούμενη οδήγηση με παλαμάκια (Μέρος της εκπαιδευτικής θεματικής με τίτλο «Προγραμματίστε ένα Robot Edison»)

### Προφίλ εκπαιδευόμενων- Δομή προγράμματος:

Οι μαθητές των σχολείων δεύτερης ευκαιρίας που λειτουργούν στα σωφρονιστικά συστήματα της χώρας

### Εκπαιδευτικοί στόχοι Μικροδιδασκαλίας:

Οι εκπαιδευόμενοι να έρθουν σε επαφή με έννοιες όπως προγραμματισμός, εντολές, αισθητήρες και barcodes.

### Γνώσεις:

- A) να μπορέσουν να αναγνωρίσουν τη μορφή ενός barcode
- B) να ενημερωθούν για τις διαφορετικές χρήσεις των αισθητήρων

### Δεξιότητες:

- A) να είναι σε θέση να προγραμματίσουν ένα Edison μέσω ενός barcode
- B) να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τις λειτουργίες και τις εντολές μέσω των κουμπιών του robot edison

### Στάσεις:

- A) ενθάρρυνση εκπαιδευόμενων:

1. για εξερεύνηση ενός αντικειμένου όπως ένα robot Edison

*Το πρόγραμμα με τίτλο "EU-Pri- An approach how to teach citizenship education in the prison" υλοποιείται με την υποστήριξη του Ιδρύματος Robert Bosch Stiftung*

2. για συνεργασία σε ομάδες

3. για συνεχή προσπάθεια

### Θέματα (Υποενότητες) Μικροδιδασκαλίας

| A/A | Θέματα (Υποενότητες)        | Διάρκεια<br>κάθε<br>υποενότητας<br>(σε λεπτά) | Εκπαιδευτικές<br>Τεχνικές για κάθε<br>υποενότητα | Εκπαιδευτικά μέσα για κάθε<br>υποενότητα |
|-----|-----------------------------|---|--|--|
| 1.  | <b>Επιλογή barcode</b>      |   | Ερωτήσεις-απαντήσεις                             | Robot Edison & έντυπο υλικό              |
| 2.  | <b>Διάβασε το barcode!</b>  |   | Ερωτήσεις-απαντήσεις                             | Robot Edison & έντυπο υλικό              |
| 3.  | <b>Εκτέλεσε το barcode!</b> |   | Ερωτήσεις-απαντήσεις                             | Robot Edison & έντυπο υλικό              |
| 4.  | <b>Δραστηριότητα</b>        |   | Ερωτήσεις-απαντήσεις                             | Robot Edison & έντυπο υλικό              |

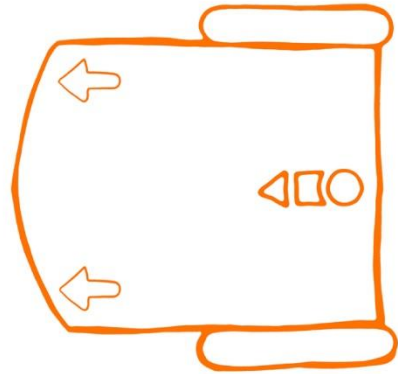
## Καθοδηγούμενη οδήγηση με παλαμάκια



Το Edison έχει έναν **αισθητήρα ήχου** που μπορεί να ανιχνεύσει δυνατούς ήχους όπως παλαμάκια.

Το **barcode** που φαίνεται στην επόμενη εικόνα συμβολίζει ένα **πρόγραμμα** που υπάρχει **εγκατεστημένο** στο Edison.

Έτσι, μέσα από το πρόγραμμα, το Edison **ξέρει τι να κάνει** όταν ακούσει συγκεκριμένο ήχο όπως το παλαμάκι.



### «Διαβάστε» το barcode

Τοποθετήστε το Edison δεξιά και πριν τις γραμμές του barcode. Πιέστε το κουμπί record (στρογγυλό κουμπί) τρεις φορές. Το Edison θα προχωρήσει γρήγορα ευθεία σκανάροντας το barcode.



### Τι να κάνετε με το Edison

Τοποθετήστε το Edison στο πάτωμα ή στο τραπέζι.  
Τώρα πατήστε το κουμπί **Play** (τρίγωνο κουμπί).

Τώρα χτυπήστε **ένα παλαμάκι**. Το Edison θα στρίψει δεξιά.

Στη συνέχεια χτυπήστε **παλαμάκι δύο φορές**. Το Edison θα προχωρήσει μπροστά.

Αν το Edison δεν μπορεί να εντοπίσει τα παλαμάκια, δοκιμάστε να χτυπήσετε απαλά **μια ή δύο φορές το δάχτυλό σας το πάνω μέρος του**.

## Δραστηριότητα

Ας βάλουμε δύο ρομπότ Edison να κάνουν αγώνα δρόμου. Μπορείτε να φτιάξετε τον δικό σας αγωνιστικό χώρο. Προγραμματίστε τα Edison σκανάροντας το barcode!

Χτυπήστε δύο παλαμάκια ώστε το Edison να προχωρήσει μπροστά. Όταν σταματήσει χτυπήστε δύο ακόμα παλαμάκια!

Προσπαθήστε να είστε γρηγορότεροι από τον αντίπαλο σας! Το Edison που θα φτάσει πρώτο στην γραμμή τερματισμού είναι ο νικητής!

### Έτοιμοι για αγώνα?

