



«Σχέδιο παρουσίασης μικροδιδασκαλίας»

Τίτλος Μικροδιδασκαλίας:

Απόφυγε τα εμπόδια (Μέρος της εκπαιδευτικής θεματικής με τίτλο «Προγραμματίστε ένα Robot Edison»)

Προφίλ εκπαιδευομένων- 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 εκπαιδευομένων:

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

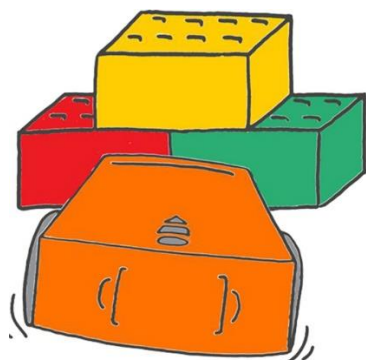
2. για συνεργασία σε ομάδες

3. για συνεχή προσπάθεια

Θέματα (Υποενότητες) Μικροδιδασκαλίας

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

Απόφυγε τα εμπόδια



Το Edison μπορεί να διακρίνει πότε υπάρχουν πράγματα μπροστά του. Πώς?

Το Edison χρησιμοποιεί **υπέρυθρο φως** για να εντοπίζει αντικείμενα. Εσείς δεν μπορείτε να δείτε αυτό το φως γιατί δεν είναι ορατό στα ανθρώπινα μάτια.

Το Edison όμως χρησιμοποιεί αυτό το **φως για να εντοπίζει** τα αντικείμενα που βρίσκονται στον δρόμο του.

Έτσι, αν υπάρχει κάτι μπροστά του **στρίβει** και το



«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.

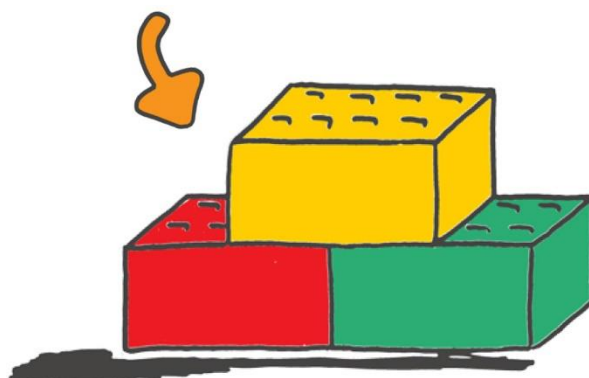
Τι να κάνετε με το Edison

Τοποθετήστε το Edison στο πάτωμα ή στο τραπέζι.

Τώρα πατήστε το κουμπί **Play** (τρίγωνο κουμπί).

Παρακολουθήστε καθώς το Edison **αποφεύγει** τα εμπόδια που προκύπτουν στον δρόμο του.

Φτιάξτε ένα πύργο από τουβλάκια μπροστά από το Edison.



Δραστηριότητα

Τοποθετήστε παγιδεύσουμε το Edison. Σαν ομάδα καθίστε όλοι μαζί. Σκανάρετε το barcode με το Edison. Τώρα, τοποθετήστε το Edison στο τραπέζι ή το δάπεδο ανάμεσα σας.

Τοποθετήστε όλοι τα χέρια σας κοντά στο Edison και πατήστε το κουμπί play ώστε να ξεκινήσει το πρόγραμμα.

Το Edison θα οδηγεί ανάμεσα σας και όποτε βρίσκει κάποιο απ' τα χέρια σας θα το θεωρεί εμπόδιο και θα στρίβει, θα οδηγεί προς άλλη κατεύθυνση προσπαθώντας να το αποφύγει.

Μην αφήσετε το Edison να δραπετεύσει!

