



## «Σχέδιο παρουσίασης μικροδιδασκαλίας»

### Τίτλος Μικροδιδασκαλίας:

Γνωρίστε ένα Robot Edison (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 ρομπότ, λειτουργίες, προγραμματισμός, εντολές, αισθητήρες και barcodes.

### Γνώσεις:

- A) να μπορέσουν να αναγνωρίσουν τους διαφορετικούς τύπους ρομπότ
- B) να ενημερωθούν για τις διαφορετικές χρήσεις των ρομπότ στη ζωή του ανθρώπου
- Γ) Να κατανοήσουν ποιες είναι οι διαφορές των πραγματικών ρομπότ από αυτές των ταινιών επιστημονικής φαντασίας

### Δεξιότητες:

- A) να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τη βασική ιδιότητα ενός robot
- B) να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν την πλακέτα με τους αισθητήρες

### Στάσεις:

- A) ενθάρρυνση εκπαιδευομένων:
  1. για εξερεύνηση ενός αντικειμένου όπως ένα robot Edison
  2. για συνεργασία σε ομάδες

*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*

### Θέματα (Υποενότητες) Μικροδιδασκαλίας

A/A	Θέματα (Υποενότητες)	Διάρκεια κάθε υποενότητας (σε λεπτά)	Εκπαιδευτικές Τεχνικές για κάθε υποενότητα	Εκπαιδευτικά μέσα για κάθε υποενότητα
1.	Τι είναι ένα robot;		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
2.	Το robot edison		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
3.	Το πάνω μέρος του Edison!		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
4.	Το κάτω μέρος του Edison!		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό

# Γνωρίστε το Edison

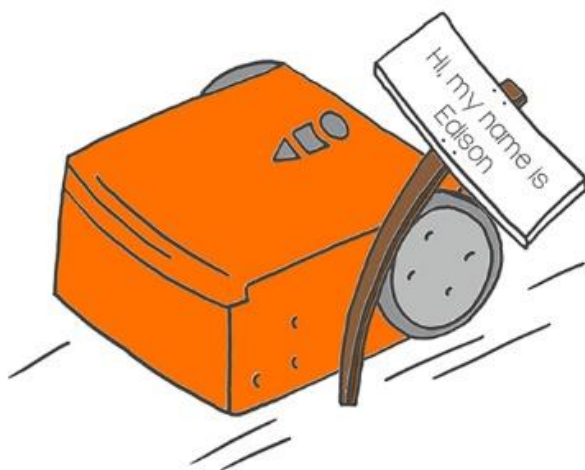
---

## Τι είναι robot;

Ένα robot είναι μια μηχανή η οποία μπορεί να **ολοκληρώσει μια «ενέργεια» από μόνη της**.

Υπάρχουν πολλά **διαφορετικά είδη robot** τα οποία πραγματοποιούν διαφορετικές ενέργειες.

## Το robot Edison



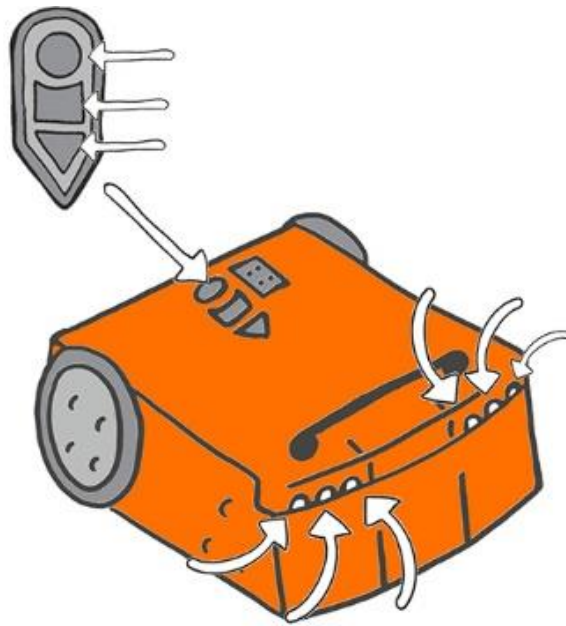
Μπορούμε να κάνουμε πολλά με το robot Edison! Το Edison είναι **προγραμματιζόμενο**. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να πούμε στο Edison **τι να κάνει!** Μπορούμε να **προγραμματίσουμε** το Edison με

πολλούς διαφορετικούς τρόπους. Ένας τρόπος είναι να το προγραμματίσουμε μέσω έτοιμων κωδικών **barcodes**. Ένας άλλος τρόπος, είναι ο προγραμματισμός μέσω **υπολογιστή!** Ας χρησιμοποιήσουμε τώρα το Edison για να μάθουμε περισσότερα για **προγραμματισμό και ρομποτική!**

## Δραστηριότητα

Πριν να ξεκινήσουμε να προγραμματίζουμε ας γνωρίσουμε το robot Edison. Στις εικόνες παρακάτω μπορείτε να δείτε όλα τα διαφορετικά μέρη του Edison. Μπορείτε να τα εντοπίσετε στο robot που έχετε μπροστά σας?

### Το πάνω μέρος του Edison!



### Το κάτω μέρος του Edison!

