

Εισαγωγή στη Ρομποτική

Η Ρομποτική είναι ο κλάδος της επιστήμης που μελετά τις μηχανές εκείνες που μπορούν να αντικαταστήσουν τον άνθρωπο **στην εκτέλεση μιας εργασίας**, η οποία συνδυάζει τη φυσική δραστηριότητα με τη διαδικασία λήψης αποφάσεων. Η επιστήμη της Ρομποτικής αποτελεί συνδυασμό πολλών άλλων επιστημών, **κυρίως δε της πληροφορικής**, της ηλεκτρονικής και της μηχανολογίας. Η λέξη **ρομπότ** (Robot) προέρχεται από το Σλαβικό robota που σημαίνει εργασία.

Τα ρομποτικά συστήματα συνεχώς εξελίσσονται και είναι ήδη μέρος της ζωής μας σε πολλούς τομείς όπως **στη βιομηχανία, την ιατρική, τη διασκέδαση και την προσωπική βοήθεια**. Μπορεί να καθαρίζουν, σερβίρουν, χειρουργούν, σκουπίζουν, κατασκευάζουν αυτοκίνητα, παίζουν μουσική κτλ.

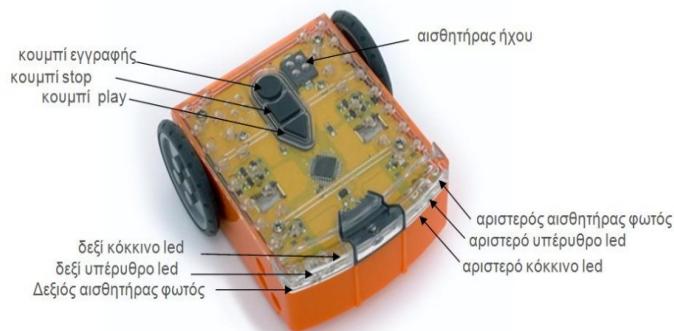


Χειρουργείο με ρομποτικό σύστημα



Βιομηχανία Αυτοκινήτων με Ρομπότ

Γνωρίζοντας το εκπαιδευτικό Robot Edison



κουμπί Play – Ξεκινά ένα πρόγραμμα
κουμπί Stop – Σταματά ένα πρόγραμμα
κουμπί εγγραφής – 1 πάτημα = φορτώνει ένα πρόγραμμα, 3 πατήματα = διαβάζει barcode

αισθητήρας ανίχνευσης γραμμής
διακόπτης λειτουργίας



Το Edison **είναι προγραμματιζόμενο ρομπότ**. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να πούμε στο Edison τί να κάνει. Μπορούμε να προγραμματίσουμε το Edison μέσα από την ιστοσελίδα του <https://www.edblocksapp.com/>