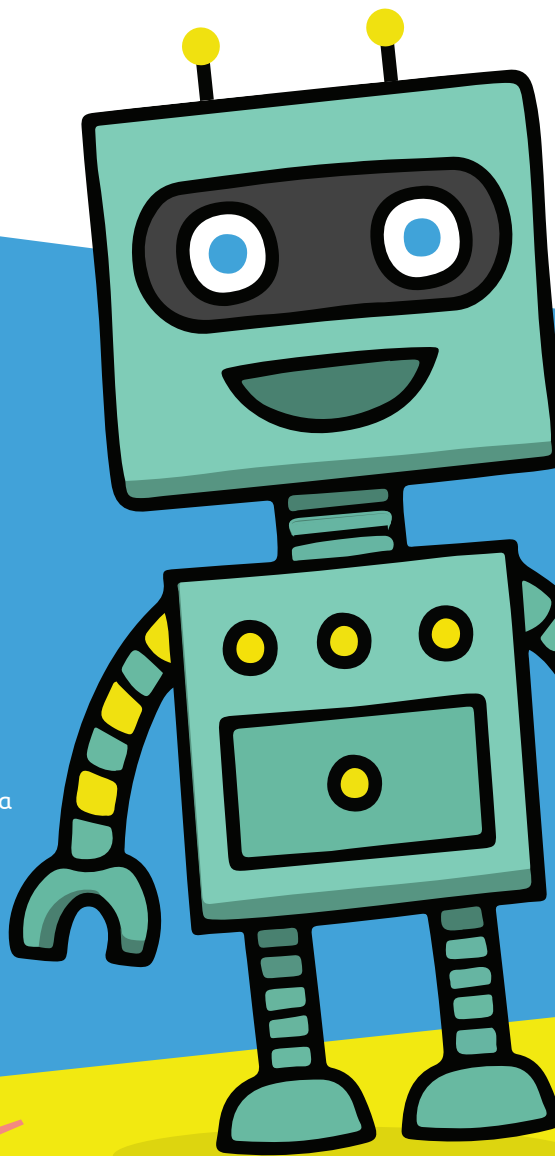


CODESKILLS
4ROBOTICS

**Promoting coding
and STEM skills
through robotics.**
Supporting primary
schools to develop
inclusive digital
strategies for all.

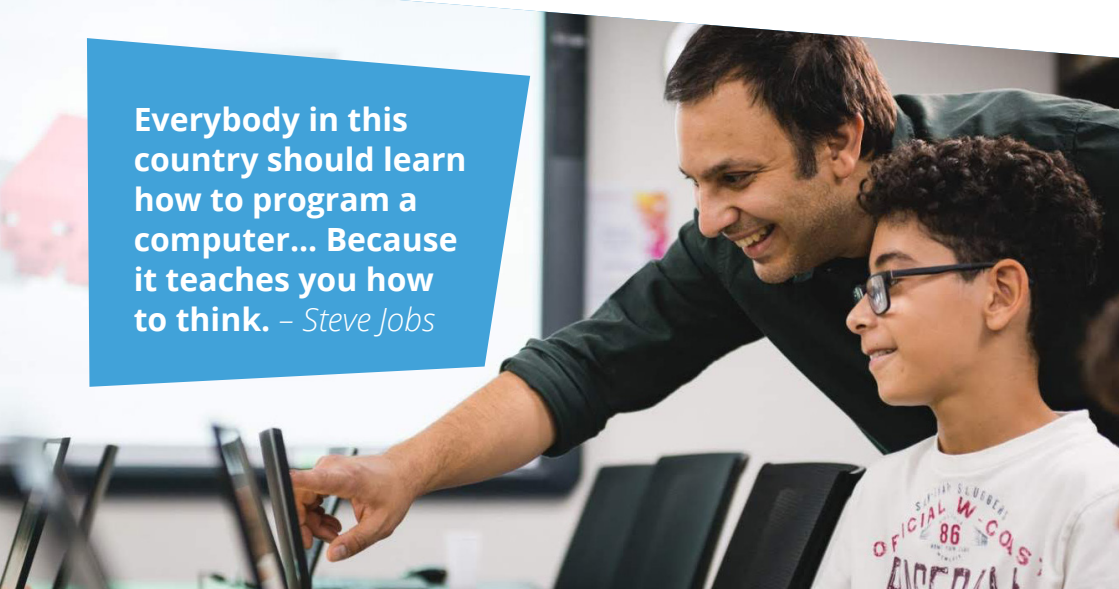
Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα 'CODESKILLS4ROBOTICS' προωθεί τον ψηφιακό αλφαριθμητισμό, τον προγραμματισμό, καθώς και τις δεξιότητες STEM μέσα από τη διδασκαλία της Ρομποτικής, σε μαθητές δημοτικής εκπαίδευσης. Απώτερος στόχος του προγράμματος είναι η στήριξη των σχολικών μονάδων στην ανάπτυξη ψηφιακών στρατηγικών κοινωνικής ενσωμάτωσης για όλους ανεξαιρέτως τους μαθητές.



codeskills4robotics.eu

Οι δεξιότητες προγραμματισμού και αλγοριθμικής σκέψης γίνονται ολοένα και πιο σημαντικές στην κοινωνική και επαγγελματική μας ζωή: η ψηφιοποίηση της οικονομίας οδηγεί στην απόκτηση νέων ψηφιακών δεξιοτήτων δημιουργώντας νέες ανάγκες στην αγορά εργασίας.

Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα CODESKILLS4ROBOTICS επιδιώκει να αναπτύξει τις δεξιότητες προγραμματισμού και αλγοριθμικής σκέψης των μαθητών δημοτικής εκπαίδευσης δημιουργώντας ένα ολοκληρωμένο σύνολο εργαλείων που ανταποκρίνεται στις ανάγκες κυρίως των μαθητών, αλλά και των εκπαιδευτικών οι οποίοι θα είναι συνοδοιπόροι στο πρόγραμμα αυτό. Οι μαθητές θα εισαχθούν στο περιβάλλον του προγραμματισμού μέσω της ρομποτικής, ο πλέον κατάλληλος τρόπος για την προσέγγιση σε διάφορους κλάδους STEM αφού προωθεί παράλληλα τις εγκάρσιες και επαγγελματικές δεξιότητες όπως η επίλυση προβλημάτων, η ηγεσία και η δημιουργικότητα. Όλα τα αποτελέσματα του προγράμματος θα βρίσκονται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα CODESKILLS4ROBOTICS και στην εφαρμογή για κινητά.



Everybody in this country should learn how to program a computer... Because it teaches you how to think. – Steve Jobs

ΣΤΟΧΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα 'CODESKILLS4ROBOTICS' στοχεύει στη δημιουργία ενός καινοτόμου προγράμματος το οποίο αποσκοπεί στην εισαγωγή «προγραμματισμού και ρομποτικής» σε μαθητές δημοτικής εκπαίδευσης (9 – 12 ετών) μέσα από την:

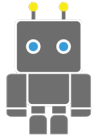
- › Υποστήριξη των σχολείων για τον σχεδιασμό της δικής τους στρατηγικής / σχέδιο δράσης DIGITALSKILLS @ SCHOOL για την υλοποίηση του προγράμματος CODESKILLS4ROBOTICS.
- › Αξιοποίηση του διαθέσιμου μη σχολικού χρόνου με εποικοδομητικό τρόπο για τη δημιουργία CODESKILLS4ROBOTICS CLUBS σε σχολεία / εκπαιδευτικά ιδρύματα για μαθητές που επιθυμούν να μάθουν προγραμματισμό και ρομποτική, όπως αναφέρεται στην έκθεση COM (2015) 408 ET2020.
- › Προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των σχολείων και διαφόρων φορέων όπως επαγγελματίες ΤΠΕ, ΜΚΟ, επιχειρήσεις κλπ. που θα υποστηρίξουν και θα καθοδηγήσουν ως μέντορες εθελοντές τη διαδικασία για τη δημιουργία και λειτουργία CODESKILLS4ROBOTICS CLUB.
- › Εισαγωγή των Open Badges ως μέθοδο για την αξιολόγηση και την επικύρωση των δεξιοτήτων προγραμματισμού και ρομποτικής που θα μπορούν να διεκδικήσουν τόσο οι δάσκαλοι όσο και οι μαθητές.
- › Αναβάθμιση των προφίλ των εκπαιδευτικών δημοτικής εκπαίδευσης για να αποκτήσουν μέσα από το πρόγραμμα τις βασικές ψηφιακές δεξιότητες προγραμματισμού.

Κύρια Ομάδα Στόχος

Μαθητές/τριες Δημοτικής Εκπαίδευσης ηλικίας 9 – 12 χρονών που έχουν λιγότερες ευκαιρίες πρόσβασης σε τέτοια προγράμματα, όπως κορίτσια.

Δευτερεύουσα Ομάδα Στόχος

Εκπαιδευτικοί



CODESKILLS
4ROBOTICS

- 🌐 Ιστότοπος: codeskills4robotics.eu
- 💻 Πλατφόρμα Εκμάθησης: codeskills4robotics.iit.demokritos.gr
- 📘 fb.com/codeskills4robotics
- 📷 instagram.com/codeskills4robotics/

Coordinator



Program Partners



Erasmus +

This project has been funded with support from the European Commission. This communication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Submission Number: 2018-1-EL01-KA201-047823

ERASMUS+ KA2 STRATEGIC PARTNERSHIP IN SCHOOL