



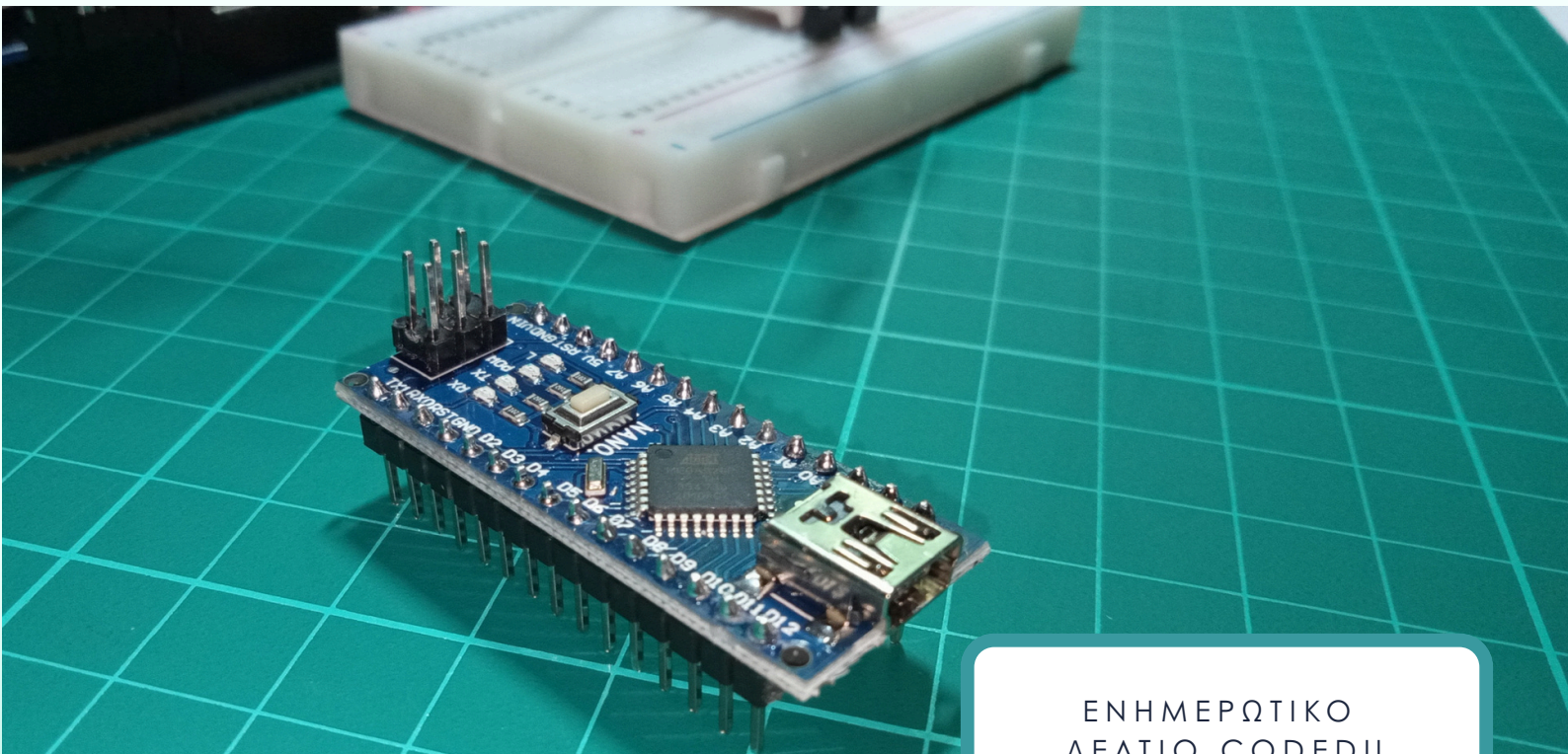
# ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Co-funded by  
the European Union

3Η ΕΚΔΟΣΗ • ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2025

Αριθμός έργου: 2023-1-ES01-KA220-SCH-000151376

Ημ. έναρξης και λήξης: 1/10/2023 - 30/9/2025



## Η ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ CODEDU

Η Κοινοπραξία CODEDU είναι εισάγει τις εργαλειοθήκες για τους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές της, μια ισχυρή πηγή πληροφόρησης που έχει σχεδιαστεί για να εξοπλίσει τους εκπαιδευτικούς με τις δεξιότητες να ενσωματώσουν το Arduino και τις καινοτόμες μεθοδολογίες του, στις τάξεις τους.

Η εργαλειοθήκη έχει εφαρμοστεί πιλοτικά με μαθητές, εκπαιδευτικούς και τις εθνικές στρατηγικές συμβουλευτικές ομάδες σε καθεμία από τις χώρες εταίρους και επί του παρόντος μεταφράζεται σε διάφορες γλώσσες.

Τους επόμενους μήνες οι εργαλειοθήκες θα ενσωματωθούν στην πλατφόρμα εκμάθησης CODEDU που παρουσιάστηκε κατά τη διάρκεια του εργαστηρίου συν-δημιουργίας τον Φεβρουάριο.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ  
ΔΕΛΤΙΟ CODEDU

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εργαλειοθήκη εκπαιδευτικού

Εργαλειοθήκη μαθητών

Πιλοτική εφαρμογή

Εργαστήριο Συν-Δημιουργίας

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του/των συγγραφέα/ων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις και τις γνώμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο EACEA μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι γι' αυτές.

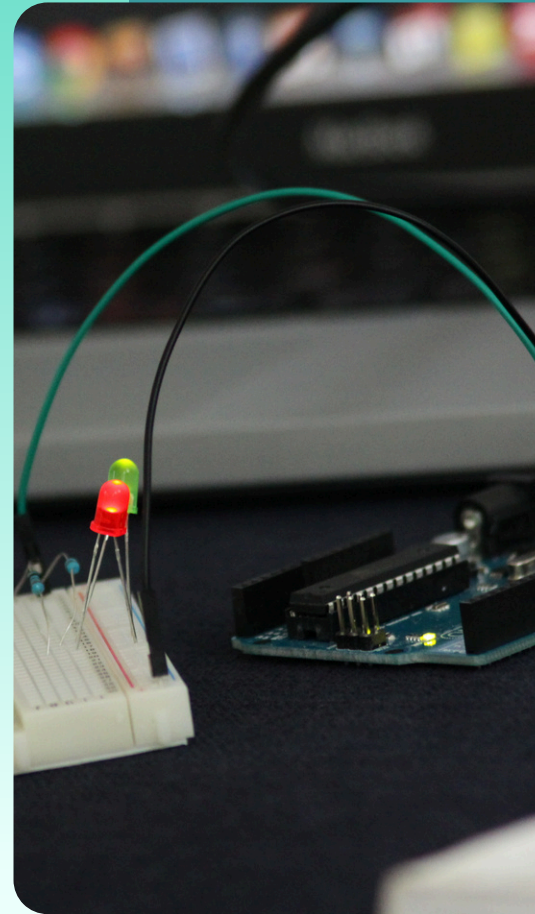
## ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΜΑΘΗΤΩΝ

Οι εταίροι του έργου CODEDU ανακοινώνουν την κυκλοφορία της Εργαλειοθήκης Μαθητών, που έχει σχεδιαστεί για να ενδυναμώνει τους μαθητές της ανώτερης και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με δεξιότητες κωδικοποίησης και Arduino. Αυτή η ολοκληρωμένη εργαλειοθήκη προσφέρει μια πρακτική, παιχνιδιοποιημένη μαθησιακή εμπειρία, καθιστώντας την κωδικοποίηση προσβάσιμη και ελκυστική για τους νέους μαθητές.

Η εργαλειοθήκη περιλαμβάνει ενότητες σε

- Μάθηση μέσα από έργα (PBL)
- Τεχνικές Αντεστραμμένης Τάξης
- Παιχνιδιοποίηση
- Διασφάλιση ότι οι μαθητές αναπτύσσουν κριτική σκέψη, δημιουργικότητα και ομαδικότητα.

Μέσω διαδραστικών έργων όπως αισθητήρες θερμοκρασίας κτιρίων, εκπομπές φωτός και βασικά ρομπότ, οι μαθητές αποκτούν πρακτικές δεξιότητες στα ηλεκτρονικά και στον προγραμματισμό. Το μάθημα ενσωματώνει επίσης το Arduino σε θέματα STEM, ενισχύοντας τη διεπιστημονική μάθηση.



## ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ

Η εργαλειοθήκη των εκπαιδευτικών είναι μια σημαντική πηγή πληροφόρησης που έχει σχεδιαστεί για να εξοπλίζει τους εκπαιδευτικούς με τις δεξιότητες να ενσωματώσουν το Arduino και τις καινοτόμες μεθοδολογίες στις τάξεις τους.

Αυτή η εργαλειοθήκη παρέχει στους εκπαιδευτικούς:

- **Εκπαιδευτικές ενότητες** σχετικά με τη μάθηση μέσα από εργασίες, την παιχνιδιοποίηση και τις στρατηγικές ανατρεπόμενης τάξης.
- **Σχέδια μαθήματος και εργαλεία αξιολόγησης** για απρόσκοπτη ενσωμάτωση Arduino σε θέματα όπως η επιστήμη, τα μαθηματικά και η τέχνη.
- **Πρακτικά έργα**, από βασικά κυκλώματα έως προηγμένη ρομποτική, με συμβουλές αντιμετώπισης προβλημάτων.

Οι εργαλειοθήκες αναπτύχθηκαν μέσω συνεργατικής έρευνας στην Κύπρο, την Ελλάδα, την Πορτογαλία, τη Σλοβενία, την Ισπανία και την Τουρκία. Το υλικό αντιμετωπίζει τις περιφερειακές ανισότητες στην εκπαίδευση σε θέματα κώδικα και δίνει έμφαση στη συμπερίληψη, στην πρακτική εφαρμογή και στη συνεχή επαγγελματική ανάπτυξη, διασφαλίζοντας ότι οι εκπαιδευτικοί αισθάνονται αυτοπεποίθηση και υποστήριξη.

## ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η κοινοπραξία CODEDU χρησιμοποίησε με επιτυχία σε πιλοτική φάση τις εργαλειοθήκες μαζί με ομάδες εκπαιδευτικών, μαθητών και την Εθνική Συμβουλευτική Ομάδα Ειδικών (NSAG) σε έξι ευρωπαϊκές χώρες.

Οι δάσκαλοι δοκίμασαν πρακτικά έργα Arduino και καινοτόμες μεθοδολογίες όπως το PBL και η παιχνιδιοποίηση, ενώ οι μαθητές ασχολήθηκαν με δραστηριότητες προγραμματισμού, από βασικά κυκλώματα έως ρομποτική. Τα σχόλια υπογράμμισαν την προσβασιμότητα, την πρακτικότητα και τις διαθεματικές δυνατότητες των εργαλείων.

Η NSAG επαίνεσε τους πόρους για την αντιμετώπιση των περιφερειακών εκπαιδευτικών αναγκών και την προώθηση των ψηφιακών δεξιοτήτων.

Αυτή η πιλοτική φάση διασφαλίζει ότι οι εργαλειοθήκες είναι έτοιμες για την τάξη, με τις τελικές βελτιώσεις σε εξέλιξη.



## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ

Στις 28 Φεβρουαρίου 2025, οι εταίροι και άλλοι ενδιαφερόμενοι συμμετείχαν διαδικτυακά στο εργαστήριο συν-δημιουργίας CODEDU. Η εκδήλωση επικεντρώθηκε στη διερεύνηση καινοτόμων μεθοδολογιών μάθησης και στη χρήση του Arduino στην εκπαίδευση.

Μετά από ένα θερμό καλωσόρισμα και μια εισαγωγή στο έργο CODEDU, οι συμμετέχοντες συμμετείχαν σε μια συζήτηση, όπου παρουσιάστηκαν και συζητήθηκαν συλλογικά η ιδέα και τα χαρακτηριστικά της επερχόμενης πλατφόρμας CODEDU.

Οι συμμετέχοντες άντλησαν ιδέες για να βελτιώσουν το σχεδιασμό και τη λειτουργικότητα της πλατφόρμας. Η συνάντηση ολοκληρώθηκε με ανοιχτό κύκλο ερωτήσεων και αξιολόγηση. Το εργαστήριο ενθάρρυνε ουσιαστικό διάλογο και πολύτιμες γνώσεις για την υποστήριξη της ανάπτυξης της πλατφόρμας.

## Οι εταίροι

