

CodER

Διδασκαλία προγραμματισμού και microcontrollers σε νέους/νέες μέσω Εικονικών Δωματίων Απόδρασης



Τα πρώτα αποτέλεσμα του έργου CodER

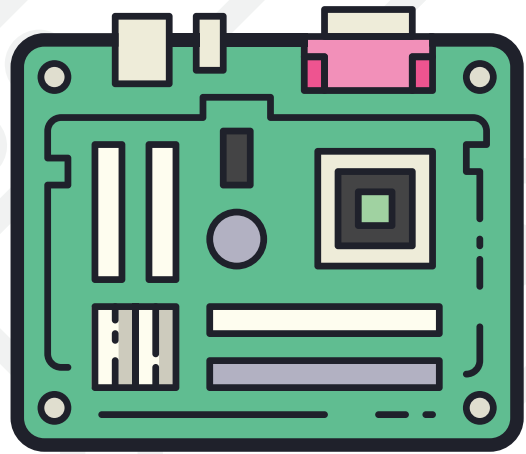
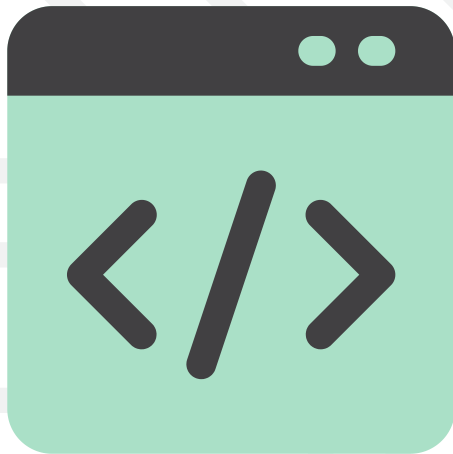
Η διδακτική ενότητα CodER(CodER Module) αποτελεί το πρώτο βήμα του έργου που στοχεύει στην γεφύρωση του χάσματος των ψηφιακών δεξιοτήτων μέσω της διάδοσης γνώσεων στους/τις εργαζόμενους/νες, τις οργανώσεις νεολαίας καθώς και στους/τις νέους/νέες

Η συγκεκριμένη ενότητα παρέχει τα βασικά στοιχεία του προγραμματισμού και των microcontrollers που είναι βασισμένα σε παραδείγματα από την πραγματική ζωή, ώστε το περιεχόμενό της να είναι σχετικό με την καθημερινότητα. Επιχειρεί να εμφυσήσει τη λογική του προγραμματισμού και των microcontrollers με στόχο να προωθήσει την κριτική σκέψη, τη δημιουργικότητα και τις δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων που καθίστανται απαραίτητες στη σύγχρονη αγορά εργασίας.



Μαθησιακοί στόχοι της διδακτικής ενότητας CodER

- Αναγνώριση αξίας και χρήσης προγραμματισμού
- Κατανόηση λειτουργίας των προγραμμάτων
- Χρήση βασικής γλώσσας για την πρόσβαση, τροποποίηση και διαγραφή διαφόρων τύπων δεδομένων στην Python.
- Χρήση της Python για τη δημιουργία μικρών προγραμμάτων
- Αναγνώρισης του τι είναι ένας μικροελεγκτής και αναγνώρισης διαφόρων τύπων μικροελεγκτών.
- Ικανότητα διάκρισης αναλογικών και ψηφιακών εισόδων/εξόδων (I/O)
- Χρήση της βασικής γλώσσας Arduino IDE
- Εκτέλεση διαφόρων παραδειγμάτων Arduino IDE και των μικροελεγκτών.



Ο αντίκτυπος της διδακτικής ενότητας CodER

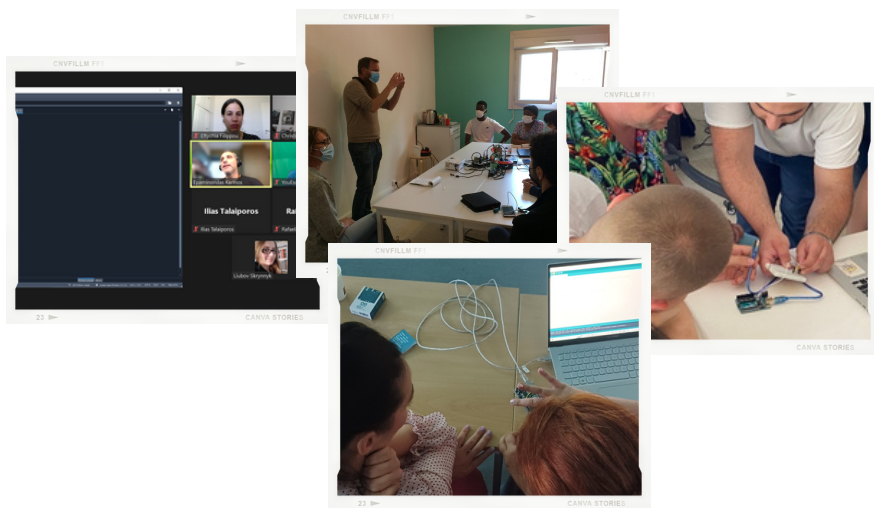
Η διδακτική ενότητα CodER στοχεύει στην ενημέρωση για τη σημασία του προγραμματισμού, όχι μόνο για τους προγραμματιστές/τριες, αλλά και στους/τις νέους/νέες κάθε επιστημονικού πεδίου που επιδιώκουν να ανταπεξέλθουν στην ταχέως εξελισσόμενη εποχή στην οποία ζούμε και στην ανταγωνιστική αγορά εργασίας. Έτσι, το πρώτο αποτέλεσμα του έργου αναπτύσσει τις γνώσεις των εργαζομένων σε θέματα προγραμματισμού και μικροελεγκτών προσφέροντάς τους μια ολοκληρωμένη ενότητα μέσω της οποίας θα μάθουν ότι χρειάζεται και θα είναι σε θέση να μεταφέρουν τις γνώσεις τους σε νέους/ες μέσω εκπαιδευτικών δωματίων απόδρασης που αναπτύσσονται στα ακόλουθα αποτελέσματα του έργου.

Ολοκλήρωση της διδακτικής ενότητας CodER

Η αφοσίωση και η σκληρή δουλειά της κοινοπραξίας απέδωσαν καρπούς με την ολοκλήρωση του πρώτου αποτελέσματος του έργου μας. Μετά την ανάπτυξη του περιεχομένου, πραγματοποιήθηκαν πιλοτικές δοκιμές στις τέσσερις ευρωπαϊκές χώρες που συμμετείχαν στο έργο - Γαλλία, Ελλάδα, Κύπρο και Κροατία - ώστε να διασφαλιστεί η ποιότητα και η αποτελεσματικότητα της ενότητάς μας όσον αφορά την επίτευξη των μαθησιακών στόχων και του αναμενόμενου αντικτύπου.

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσουμε ότι οι πιλοτικές δοκιμές ήταν αρκετά επιτυχημένες! Οι συμμετέχοντες/ουσες έκαναν θετικά σχόλια και εξέφρασαν το ενδιαφέρον τους να συνεχίσουν να μαθαίνουν περισσότερο για τον προγραμματισμό και τους μικροελεγκτές. Καθώς ολοκληρώθηκε το πρώτο αποτέλεσμα του έργου μας, η ενότητα CodER είναι πλέον διαθέσιμη στον ιστότοπο του έργου σε όλες τις γλώσσες των εταίρων (EN, FR, EL, CR). Είμαστε ενθουσιασμένοι/ες που θα συνεχίσουμε το ταξίδι μας προς το επόμενο αποτέλεσμα του έργου: τον μεθοδολογικό και παιδαγωγικό οδηγό CodER.

Μόλις αρχίσαμε- μείνετε συντονισμένοι για περισσότερα!



Κοινοπραξία

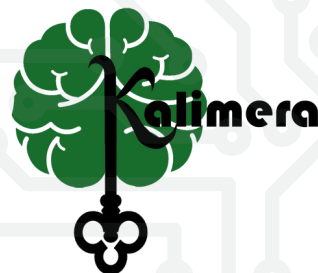


DIGIJEUNES

challedu
inclusion | games | education



RITE
RESEARCH INSTITUTE FOR TECHNOLOGICAL EVOLUTION



Το έργο #CodER συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα ERASMUS+ της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα υλοποιηθεί από τον Δεκέμβριο του 2021 έως τον Νοέμβριο του 2023. Η παρούσα δημοσίευση αντικατοπτρίζει τις απόψεις των συγγραφέων και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν (Κωδικός έργου: 2021-1-FR02-KA220-YOU-000028696)



Co-funded by
the European Union

Μάθετε περισσότερα για το έργο CodER στα:



www.coderproject.eu



[@coder.eu](https://www.facebook.com/coder.eu)



[@coder_eu](https://www.instagram.com/coder_eu)



[CodER](https://www.youtube.com/CodER)

Μείνετε συντονισμένα για:

Μεθοδολογικός
και
παιδαγωγικός
οδηγός CodER

