

Πρόγραμμα σπουδών STEMKIT

Ένα πλήρες πρόγραμμα σπουδών έχει σχεδιαστεί από τους εταίρους του έργου για να απαντήσει στους στόχους του STEMKIT4Schools. Εστίασαμε στα ακόλουθα θέματα που αντιστοιχούν στις εκπαιδευτικές ενότητες:

Εισαγωγή στο Scratch 2.0

Scratch GPIO (Έλεγχος GPIO ακίδων / λήψη εισόδων)

Εισαγωγή στο Raspberry Pi Edition του Minecraft

Προγραμματισμός Raspberry Pi GPIO χρησιμοποιώντας Python

Φυσική Πληροφορική



Κάθε μία από τις ενότητες έχει προετοιμαστεί ακολουθώντας μια παρόμοια δομή πληροφοριών: όροι γλωσσάρι, κύριο περιεχόμενο εκπαίδευσης, πρακτικά παραδείγματα, αξιολόγηση, αναφορές, πρόσθετοι πόροι και γενικά συμπεράσματα.

Το αναθεωρημένο πρόγραμμα σπουδών STEMKIT, χρησιμοποιώντας εκπαιδευτικές αρχές σχεδιασμού, θα είναι διαθέσιμο στα Αγγλικά, Γαλλικά, Ελληνικά, Πολωνικά, Πορτογαλικά και Ρουμανικά μέσα στην Πύλη εκμάθησης με τη μορφή διαδραστικών μαθησιακών αντικειμένων.

STEMKIT GUIDE FOR EDUCATORS & SKILLS FRAMEWORK

Το πλαίσιο δεξιοτήτων και επιτευγμάτων STEMKIT προσφέρει ανεπίσημη αναγνώριση σε μαθητές που έχουν ολοκληρώσει με επιτυχία μια σειρά αποστολών και / ή προκλήσεων του προγράμματος σπουδών STEMKIT. Αυτές οι αποστολές / προκλήσεις μπορεί να αναφέρονται σε μία ενότητα ή ακόμα και σε ολόκληρο πρόγραμμα σπουδών και βασίζονται στο πλαίσιο Open Badges. Το τελικό πλαίσιο δεξιοτήτων και επιτευγμάτων θα ενσωματωθεί στην πύλη εκμάθησης που θα ελέγχει τις συνθήκες και θα απονέμει τα σήματα STEMKIT.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ

Τα ακόλουθα αποτελέσματα θα είναι διαθέσιμα μέχρι το τέλος του έργου σε όλες τις γλώσσες των Συνεργατών:

- ✓ Σχεδιασμός υπολογιστή STEMKIT DIY
- ✓ Ηλεκτρονικά κιτ για χρήση με τον υπολογιστή STEMKIT
- ✓ Οδηγός και σχέδιο σχετικά με τον τρόπο συναρμολόγησης του υπολογιστή STEMKIT, την εγκατάσταση του λογισμικού και τη διαμόρφωση του GPIO
- ✓ STEMKIT Πρόγραμμα σπουδών και μαθημάτων
- ✓ Οδηγός STEMKIT για Εκπαιδευτικούς
- ✓ Εκπαιδευτική πύλη με ενσωματωμένα πλαίσια δεξιοτήτων και επιτευγμάτων
- ✓ Εικονικός χώρος STEMKIT Club

ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ OPEN BADGE?

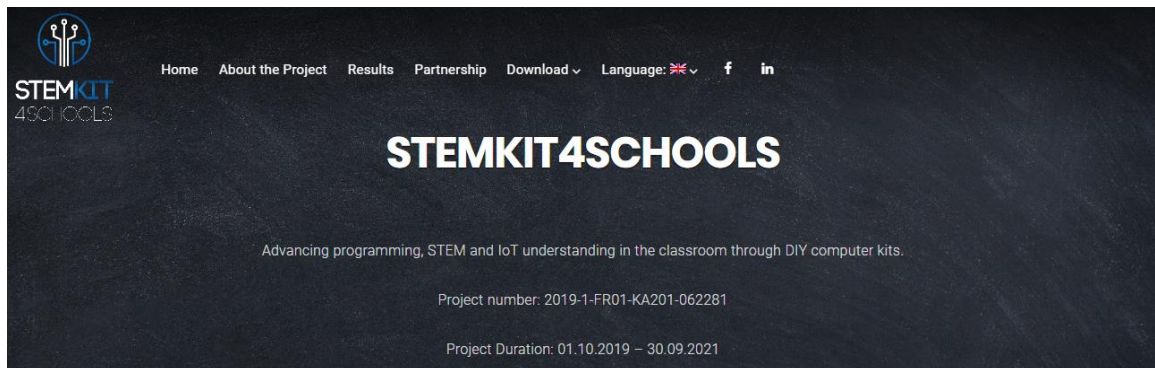
Το Open Badge είναι οπτικά επαληθευμένα στοιχεία επίτευξης. Έχει ένα οπτικό μέρος (εικόνα) και μετα-δεδομένα, τα οποία κωδικοποιούνται στην εικόνα. Μπορείτε να μοιραστείτε τα Open Badges σε ψηφιακό περιβάλλον.

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

- Ξηρές διαδρομές (εσωτερικές δοκιμές) του εικονικού χώρου «STEMKIT Club».
- Μεταφράσεις του υπόλοιπου περιεχομένου του εικονικού χώρου «STEMKIT Club».
- Βελτίωση, διορθώσεις και ενσωμάτωση πολυγλωσσικού περιεχομένου στην πύλη εκμάθησης.
- Πιλοτική δοκιμή του εικονικού χώρου «STEMKIT Club» με ομάδες στόχους.
- Πολλαπλασιαστικές εκδηλώσεις που διοργανώνονται από τους συνέταιρους του προγράμματος.



ΟΙ ΣΥΝΕΤΑΙΡΟΙ



BPEITE ΜΑΣ: [HTTPS://STEMKIT4SCHOOLS.ERASMUS.SITE/](https://stemkit4schools.erasmus.site/)
<https://www.facebook.com/stemkit4schools/>