

## Οδηγίες δράσης

### Από το Scratch στο S1:

# “Γνωριμία με το κιτ Εκπαιδευτικής Ρομποτικής S1 μέσα από προγραμματιστικές δοκιμασίες”



Έκδοση 0.1 - 11.Ιαν.2025

### Συνοπτική περιγραφή δράσης

Η δράση είναι μια εμπειρία εισαγωγής στον κόσμο της Εκπαιδευτικής Ρομποτικής για μαθητές Δημοτικού Σχολείου μέσω του κιτ S1, το οποίο έχουν προμηθευτεί όλα τα Δημοτικά Σχολεία. Δεν είναι διαγωνισμός.

Σχολεία που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στη δράση, προσέρχονται στον ειδικά διαμορφωμένο χώρο του Φεστιβάλ όπου θα έχουν την ευκαιρία να γνωρίσουν το κιτ S1 και τις δυνατότητες του αλλά παράλληλα να δοκιμάσουν να λύσουν μια σειρά από προγραμματιστικές δοκιμασίες.

Η εφαρμογή που θα χρησιμοποιηθεί είναι το [[Mind+](#)], κλώνος του MIT Scratch σε συνδυασμό με το [[πρόσθετο του κιτ S1 για το Mind+](#)].

Για συμμετοχή στη δράση απαιτείται προγραμματισμός επίσκεψης μέσω της σχετικής φόρμας του Φεστιβάλ.

### Συμμετέχοντες

Μαθητές/-τριες Ε΄ και ΣΤ΄ Δημοτικού

### Εκτιμώμενη διάρκεια εμπειρίας

30-40΄

### Ενδεικτικές δοκιμασίες

- αλλαγή χρονισμού σε ένα led που αναβοσβήνει ανά 1 δευτερόλεπτο
- δοκιμασία μαύρου κουτιού με ένα led. Το hub του S1 είναι μέσα σε ένα μαύρο κουτί και ο μαθητής καλείται να βρει (κάνοντας συνεχόμενες δοκιμές) σε ποια θύρα έχουμε συνδέσει το led ώστε να το ενεργοποιήσει
- χρονισμός τριπλού led (φαναριού) ώστε να ανάβει κόκκινο - πορτοκαλί - πράσινο σε συγκεκριμένους χρόνους
- δοκιμασία μαύρου κουτιού με ένα τριπλό led (φανάρι). Το hub του S1 είναι μέσα σε ένα μαύρο κουτί και ο μαθητής καλείται να βρει (κάνοντας

συνεχόμενες δοκιμές) σε ποια θύρα έχουμε συνδέσει το καθένα από τα κόκκινο-πορτοκαλί-πράσινο led ώστε να κάνει το φανάρι να λειτουργεί

Οι τελικές/οριστικές δοκιμασίες θα είναι κλιμακούμενης δυσκολίας και θα προκύψουν από την Οργανωτική Επιτροπή.

### **Προϋποθέσεις συμμετοχής**

Η συμμετοχή στη δράση δεν προϋποθέτει κάποιες πρότερες γνώσεις από την πλευρά των μαθητών.

Επιθυμητή είναι η στοιχειώδης εξοικείωση με εφαρμογές τύπου Scratch (περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού με πλακίδια).

Η συμμετοχή στη δράση δεν προϋποθέτει απαραίτητα εξοικείωση των μαθητών με το kit S1. Για μαθητές με πρότερη γνώση / εμπειρία με το kit S1, θα υπάρχουν ειδικές δοκιμασίες (προσαρμοσμένης δυσκολίας).

**Θέλω να βοηθήσω τους μαθητές μου με το kit S1 πριν έρθουμε στο Φεστιβάλ.** Σε αυτή την περίπτωση μπορείς να υλοποιήσεις [αυτό] το εισαγωγικό (ανεπίσημο) Φύλλο εργασίας στην τάξη σου.

### **Βεβαιώσεις συμμετοχής**

Η λύση των δοκιμασιών οδηγεί σε βεβαίωση συμμετοχής που θα σταλεί ηλεκτρονικά στο σχολείο λίγες μέρες μετά τη συμμετοχή στη δράση.

### **Περισσότερες πληροφορίες**

Αλέξανδρος Μοσκοφίδης | 1ο Δημοτικό Σχολείο Γιαννιτσών | [ale3andro@gmail.com](mailto:ale3andro@gmail.com)

## Πρόσθετες πληροφορίες

- Σε όλες τις μαθητικές ομάδες θα χορηγηθεί έπαινος συμμετοχής.
- Απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των γονέων/κηδεμόνων για τη συμμετοχή των μαθητών/-τριών στη δράση.
- Η δράση θα διεξαχθεί τις ημέρες του «Φεστιβάλ Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Τεχνολογίας: Προωθώντας την Καινοτομία 2025» (5, 6, 7 Μαρτίου 2025), δια ζώσης, στο Πνευματικό Κέντρο Γιαννιτσών ή στην αίθουσα Πληροφορικής γειτονικού Σχολείου. Η ακριβής ημερομηνία διεξαγωγής της δράσης θα καθοριστεί μετά την καταληκτική ημερομηνία δήλωσης συμμετοχής.
- **Πληροφορίες** για αυτήν τη δράση βρίσκονται στον διαδικτυακό φάκελο: <https://drive.google.com/drive/folders/1ADl0OGP6R7pd9wgzlAHBV81m0xi9aUcA>
- Τα Σχολεία με παιδιά που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στη δράση αυτή πρέπει να συμπληρώσουν **ως τις 10 Φεβρουαρίου 2025** τη διαδικτυακή φόρμα: <https://forms.gle/w9tGCA2UZpsXwte19>
- Υπεύθυνος της δράσης: Μοσκοφίδης Αλέξανδρος, εκπαιδευτικός Πληροφορικής (ΠΕ86) στο 1<sup>ο</sup> Δ.Σ. Γιαννιτσών (email: ale3andro@gmail.com)
- Για περισσότερες **πληροφορίες** μπορείτε να απευθυνθείτε: [ΕΚΦΕ Πέλλας](mailto:ekfepellas@gmail.com), e-mail: ekfepellas@gmail.com, τηλ. 6979328392 (Τ. Αντωνέλης)