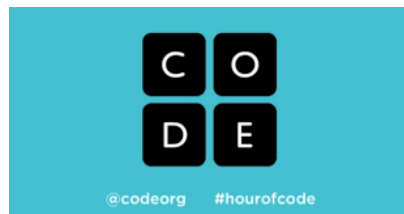


## Εφαρμογές Προγραμματισμού –Επίπεδο Αρχαρίου

**Περίληψη:** Σε αυτή τη δραστηριότητα, τα Παιδιά θα διερευνήσουν ξεχωριστά δύο διαφορετικές εφαρμογές που διδάσκουν τις βασικές έννοιες προγραμματισμού: «LightBot» και «Hour of Code».



*image by lightbot.com*



*image by code.org*

**Διάρκεια Δραστηριότητας:** 45 λεπτά

### Μαθησιακά αποτελέσματα:

- |  |  |
|--|--|
| 1.1 Αλγόριθμοι                         | 2.2 Δοκιμές και εντοπισμός και αφαίρεση/διόρθωση σφαλμάτων |
| 1.2 Ακολουθίες                         | 2.4 Αφαίρεση   |
| 1.3 Επανάληψη και βρόχοι               | 5.1 Αναγνώριση προβλημάτων                                 |
| 1.4 Γεγονότα και επιλογή               | 5.2 Ιδεασμός και καταϊγισμός ιδεών                         |
| 2.1 Διαδοχική και επαναληπτική εργασία | 5.3 Εφαρμογή   |

### Οδηγίες:

Προετοιμάστε τους υπολογιστές ή τα tablet τα οποία θα έχουν εγκατεστημένες τις παρακάτω εφαρμογές: «LightBot» ή «Hour of Code» (με θέμα Star Wars, MineCraft ή Frozen).

Δώστε περίπου 20 λεπτά στα Παιδιά να δοκιμάσουν την κάθε εφαρμογή, να εξοικειωθούν με τα παζλ και πως να τα λύσουν. Κάθε μια από τις εφαρμογές διατίθεται σε ένα ευρύ φάσμα ευρωπαϊκών γλωσσών και παρέχονται εκτενείς οδηγίες μέσα από το παιχνίδι για τον τρόπο χρήσης τους.

Στο τέλος της δραστηριότητας, αφιερώστε 5 λεπτά για να συζητήσετε τι έμαθαν και πόσο καλά πήγε.

### Συμβουλές:

- Χρησιμοποιήστε ένα σύστημα εναλλαγής χρήσης των δύο εφαρμογών, έτσι ώστε οι μαθητές να μπορούν να δοκιμάσουν και τις δύο.
- Το LightBot έχει μια πιο οπτική προσέγγιση για τον προγραμματισμό, με σύμβολα για κίνηση και ενέργειες, ενώ οι εφαρμογές Hour of Code χρησιμοποιούν κώδικα σε

μορφή τούβλων με κείμενο πάνω τους, παρόμοιο με τη γλώσσα προγραμματισμού Scratch.

#### Υλικά:

- Υπολογιστής ή σε ηλεκτρονική ταμπλέτα για κάθε μαθητή:
- Εφαρμογή «LightBot»:
  - Εγκαταστήστε σε ηλεκτρονική ταμπλέτα από το [Google Play](#) (Android) ) ή από το [App Store](#) (iOS)
  - Ή χρησιμοποιήστε τη διαδικτυακή εφαρμογή (webapp) σε ηλεκτρονικό υπολογιστή: <http://lightbot.com/flash.html> (Flash)
- Εφαρμογή «Hour of Code»:
  - Θέμα «Star Wars» themed: Πλοήγηση σε <https://code.org/starwars>
  - Θέμα «Minecraft» themed: Πλοήγηση σε <https://code.org/minecraft>
  - Θέμα «Frozen»: Πλοήγηση σε <https://code.org/frozen>