



ASTRO PI



EUROPEAN ASTRO PI

ΠΡΟΚΛΗΣΗ 2022/23

MISSION ZERO

ΟΔΗΓΙΕΣ



Raspberry Pi





Οι συμμετέχοντες ακολουθούν τον εύχρηστο [βήμα προς βήμα οδηγό μας](#) για να γράψουν ένα σύντομο πρόγραμμα στην Python, χρησιμοποιώντας τον εξομοιωτή Ιστού Mission Zero Sense HAT:

- Δημιουργήστε μια εξατομικευμένη εικόνα (ή μια σειρά εικόνων) για να θυμίσετε στους αστροναύτες το σπίτι τους
- Κάντε μια ανάγνωση από τον αισθητήρα χρώματος και φωτεινότητας στον υπολογιστή Astro Pi
- Χρησιμοποιήστε την ανάγνωση του αισθητήρα για να ορίσετε το χρώμα του φόντου στην εξατομικευμένη εικόνα σας

Το θέμα για το Mission Zero 2022/23 είναι «Χλωρίδα και Πανίδα». Οι εικόνες θα μπορούσαν να αντιπροσωπεύουν οποιαδήποτε πτυχή αυτού του θέματος, όπως λουλούδια, δέντρα, ζώα ή έντομα, αρκεί να ακολουθούν τις παρακάτω οδηγίες. Γίνετε δημιουργικοί!

Όλες οι συμμετοχές που πληρούν τα κριτήρια επιλεξιμότητας και ακολουθούν τις επίσημες οδηγίες για τη συμμετοχή στο Mission Zero θα εκτελούνται στο διάστημα!

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ

Για να λάβετε μέρος στο Mission Zero, οι συμμετέχοντες πρέπει να είναι:

- Ηλικία 19 ετών ή μικρότερη κατά τη στιγμή της υποβολής
- Εργασία ατομικά ή σε ομάδες έως 4 ατόμων
- Επίβλεψη από έναν μέντορα, όπως δάσκαλο, γονέα, αρχηγό προσκόπων ή αρχηγό Code Club ή CoderDojo, ο οποίος θα πρέπει να εγγραφεί για έναν λογαριασμό Raspberry Pi για να αποκτήσει πρόσβαση στο Mission Hub του
- Εγγραφή πλήρους απασχόλησης σε σχολείο πρωτοβάθμιας ή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε κράτος μέλος της ESA, Καναδά, Λετονία, Λιθουανία, Σλοβακία, Σλοβενία ή Μάλτα. ή μέλος μιας ομάδας προσκόπων, λέσχης κωδικοποίησης ή μετά το σχολείο, ή πιστοποιημένου οικιακού σχολείου που βρίσκεται σε κράτος μέλος της ESA, Καναδά, Λετονία, Λιθουανία, Σλοβακία, Σλοβενία ή Μάλτα
- Μέρος μιας ομάδας στην οποία τουλάχιστον το 50% των μελών της ομάδας είναι πολίτες ενός κράτους μέλους της ESA, του Καναδά, της Λετονίας, της Λιθουανίας, της Σλοβακίας, της Σλοβενίας ή της Μάλτας

Για τον πλήρη κατάλογο των κρατών μελών της ESA, δείτε τα [πλήρη κριτήρια επιλεξιμότητας](#) .



ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ MISSION ZERO 2022/2023

22 Σεπτεμβρίου 2022

Έναρξη πρόκλησης

Οι μέντορες εγγράφουν τις ομάδες τους και οι νέοι εργάζονται στα προγράμματά τους Mission Zero.

17 Μαρτίου 2023

Λήξη πρόκλησης

Τα προγράμματα πρέπει να υποβληθούν μέχρι αυτή την ημερομηνία για να εκτελεστούν στο ISS.

Μάιος 2023

Οι υποβολές μεταφορτώνονται και εκτελούνται στο ISS

Επιβεβαίωση της κατάστασης πτήσης. Εάν η υποβολή ακολουθεί τις επίσημες οδηγίες και γίνει από κατάλληλη ομάδα, το πρόγραμμα θα εκτελεστεί στο διάστημα.

Ιούνιος 2023

Τα πιστοποιητικά αποστέλλονται στους συμμετέχοντες

Οι ομάδες θα λάβουν ένα πιστοποιητικό που δείχνει τη θέση του ISS όταν εκτελέστηκε το πρόγραμμά τους!

Πώς να λάβετε μέρος

1. Ο μέντορας της ομάδας πρέπει να εγγραφεί στο Mission Zero μέσω του κουμπιού «Εγγραφή και σύνδεση με τον μέντορα» στο astro-pi.org/mission-zero. Θα χρειαστείτε έναν λογαριασμό Raspberry Pi για να εγγραφείτε. Εάν έχετε ήδη λογαριασμό Raspberry Pi, θα σας ζητηθεί να συνδεθείτε. Εάν δεν το κάνετε, θα μπορείτε να δημιουργήσετε ένα. Μόλις εγγραφείτε, θα μεταφερθείτε στο Mission Hub σας.
2. Οι μέντορες θα είναι το σημείο επαφής με την ομάδα του Astro Pi και θα λαμβάνουν πληροφορίες μέσω του Mission Hub τους.
3. Όταν οι μέντορες εγγραφούν για το Mission Zero, θα λάβουν έναν μοναδικό κωδικό τάξης. Όλες οι ομάδες που εποπτεύονται από τον ίδιο μέντορα θα χρησιμοποιούν τον ίδιο κωδικό τάξης κατά την υποβολή των συμμετοχών τους. Λάβετε υπόψη ότι δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κωδικό τάξης σας από το προηγούμενο έτος και θα πρέπει να εγγραφείτε για έναν νέο κωδικό τάξης.
4. Δεν υπάρχει όριο στον αριθμό των συμμετοχών που μπορεί να υποβάλει ένα σχολείο ή σύλλογος, αλλά κάθε μαθητής ή νέος μπορεί να συμμετάσχει μόνο μία φορά, είτε ατομικά είτε ως μέλος μιας ομάδας.
5. Οι ομάδες ολοκληρώνουν το πρόγραμμά τους χρησιμοποιώντας τον [οδηγό Βήμα προς Βήμα](#) και ακολουθούν τα βήματα για να υποβάλουν τη συμμετοχή τους χρησιμοποιώντας τον κωδικό της



τάξης. Οι ομάδες θα πρέπει να δώσουν το όνομα κάθε μέλους της ομάδας και το όνομα της ομάδας τους. Αυτό θα εμφανίζεται στο πιστοποιητικό σας, επομένως βεβαιωθείτε ότι αυτές οι πληροφορίες είναι σωστές. Μην συμπεριλάβετε τα επώνυμα των μελών της ομάδας. Λάβετε υπόψη ότι ένα πρόγραμμα δεν μπορεί να αλλάξει μετά την υποβολή του.

6. Οι μέντορες μπορούν να δουν τα στοιχεία των ομάδων τους και έναν σύνδεσμο προς ένα στιγμιότυπο των προγραμμάτων τους από το [Mission Hub](#) τους .
7. Όλες οι επιλέξιμες συμμετοχές που ακολουθούν τις επίσημες οδηγίες λαμβάνουν αυτόματα καθεστώς πτήσης. Οι ομάδες θα εκτελέσουν τα προγράμματά τους στο διάστημα τον Μάιο του 2023.
8. Οι μέντορες θα λάβουν επίσημα πιστοποιητικά Mission Zero για κάθε ομάδα που υπέβαλε μια συμμετοχή χρησιμοποιώντας τον κωδικό της τάξης τους, κάνοντας είσοδο στο [Mission Hub](#) τους . Θα σας ειδοποιήσουμε τον Ιούνιο του 2023 όταν τα πιστοποιητικά είναι διαθέσιμα για λήψη.

Παρακαλώ σημειώστε

Το όνομα της ομάδας σας, ο κωδικός προγράμματος και οι εικόνες δεν πρέπει να περιλαμβάνουν κανένα από τα ακόλουθα:

- Οτιδήποτε θα μπορούσε να ερμηνευθεί ως παράνομης, πολιτικής ή ευαίσθητης φύσης
- Σημείες, καθώς μπορούν να θεωρηθούν πολιτικά ευαίσθητες
- Οτιδήποτε αναφέρεται σε δυσάρεστη συμπεριφορά ή βλάβη σε άλλο άτομο
- Προσωπικά δεδομένα όπως αριθμοί τηλεφώνου, χειρισμοί μέσω κοινωνικής δικτύωσης και διευθύνσεις email
- Απαράδεκτες εικόνες
- Ειδικό χαρακτήρες ή emojis
- Υβριστικό περιεχόμενο

Το πρόγραμμά σας δεν πρέπει να λειτουργεί για περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα.

Εάν ο μέντορας είναι γονέας που συμμετέχει από το σπίτι, πρέπει να εγγράψει μόνο τα δικά του παιδιά. Εάν τα παιδιά επιθυμούν να συμμετάσχουν στο Mission Zero ως μέρος μιας μεγαλύτερης ομάδας, θα πρέπει να ζητήσουν από τον δάσκαλό τους ή τον μέντορά τους να τα εγγράψει ως ομάδα.

Η προθεσμία για την υποβολή συμμετοχών στο Mission Zero είναι η 17η Μαρτίου 2023. Δεν γίνονται δεκτές καθυστερημένες συμμετοχές.

Εάν μια καταχώριση δεν συμμορφώνεται με αυτές τις οδηγίες, δεν θα εκτελεστεί στο ISS και οι συμμετέχοντες δεν θα λάβουν πιστοποιητικό.

Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις, επικοινωνήστε με την ομάδα του Astro Pi στη διεύθυνση: astro-pi@esero.gr

Το European Astro Pi Challenge είναι ένα εκπαιδευτικό έργο της ESA που λειτουργεί σε συνεργασία με το Ίδρυμα Raspberry Pi.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα έργα ESA Education, επισκεφθείτε τη διεύθυνση: www.esa.int/Education

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Ίδρυμα Raspberry Pi, επισκεφθείτε τη διεύθυνση: www.raspberrypi.org