

Καινοτόμες δράσεις προγραμματισμού. Συμμετοχή σε μια ευρωπαϊκή πρωτοβουλία ψηφιακής εκπαίδευσης!

Το σχολείο μας, το 1ο Πρότυπο Γυμνάσιο Πρέβεζας με Λυκειακές Τάξεις συμμετείχε και φέτος στην Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού (EU CodeWeek), διοργανώνοντας τις παρακάτω δραστηριότητες:

1. Τίτλος: *AI for oceans* – Δευτέρα, 21

Οκτωβρίου 2024

Μάθαμε με τους μαθητές της Α΄ Γυμνασίου, για την τεχνητή νοημοσύνη (ΤΝ), τη μηχανική μάθηση*, τα δεδομένα εκπαίδευσης και τη μεροληψία, καθώς εξετάσαμε ηθικά θέματα και το πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ΤΝ ώστε να αντιμετωπίσει παγκόσμια προβλήματα, όπως η ρύπανση της θάλασσας.

Συμμετοχή: Θεοφανή Κιοσσέ, Βιολόγος

2. Τίτλος: *Journey to school* – Τρίτη, 22

Οκτωβρίου 2024

Εκπαίδευσάμε με τους μαθητές του Ομίλου Πληροφορικής έναν αλγόριθμο ΤΝ μέσω μηχανικής μάθησης*, που προέβλεπε με ποιον τρόπο οι μαθητές επιλέγουν να πάνε το πρωί στο σχολείο.

Συμμετοχή: Γεωργία Αθανασίου, Μαθητικός

3. Τίτλος: *Caesar Cipher* – Πέμπτη, 24

Οκτωβρίου 2024

Οι μαθητές της Α΄ Λυκείου γνώρισαν τον αλγόριθμο κρυπτογράφησης του Καίσαρα, κρυπτογράφησαν και αποκρυπτογράφησαν μηνύματα μέσω διασκεδαστικών *unplugged* δραστηριοτήτων.

4. Τίτλος: *Hello World* – Πέμπτη, 31 Οκτωβρίου 2024

Οι μαθητές της Α΄ Λυκείου γνώρισαν τη γλώσσα προγραμματισμού Python και το Raspberry Pi μέσω μιας ευχάριστης και διαδραστικής δραστηριότητας.

Υπεύθυνη εκπαιδευτικός: Ζωίτσα Βλάχου (Πληροφορικής)

*μηχανική μάθηση: πεδίο της επιστήμης των υπολογιστών που μελετά τη δημιουργία αλγορίθμων οι οποίοι «μαθαίνουν» χωρίς να έχουν προγραμματιστεί με συγκεκριμένους κανόνες. Οι αλγόριθμοι αυτοί χρησιμοποιούν δεδομένα με σκοπό να ανακαλύψουν μοτίβα και σχέσεις, ώστε να κάνουν προβλέψεις ή να πάρουν αποφάσεις.
Πηγή: 2science.gr/machine-learning-1/



Λίγα λόγια για την Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού
Η Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού ή Κώδικα, οι ημέρες δηλαδή που μικροί και μεγάλοι με ή χωρίς γνώσεις προγραμματισμού μπορούν να βάλουν την υπολογιστική σκέψη στη ζωή τους, ξεκινούν στις 14 Οκτωβρίου και θα διαρκέσουν έως τις 27 Οκτωβρίου 2024.
Η Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού είναι ένα κίνημα βάσης που προωθεί τη δημιουργικότητα, την επίλυση προβλημάτων και τη συνεργασία μέσω του προγραμματισμού και άλλων δραστηριοτήτων του τομέα της τεχνολογίας. Ξεκίνησε το 2013 και όπως κάθε χρόνο εκπαιδευτικοί αλλά και ένα σύνολο φορέων θα έχουν τη δυνατότητα να αξιοποιήσουν ευκαιρίες κατάρτισης και εκπαιδευτικούς πόρους και να έρθουν σε επαφή με χιλιάδες μαθητές στην ΕΕ.
Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στηρίζει την Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Προγραμματισμού, ως τμήμα της στρατηγικής της για μια ψηφιακή ενιαία αγορά. Στο σχέδιο δράσης για την ψηφιακή εκπαίδευση η Επιτροπή ενθαρρύνει ιδιαίτερως τα σχολεία να συμμετάσχουν στην πρωτοβουλία.

