Στόχος του έργου

Ο στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη διδακτικού υλικού για την προώθηση δραστηριοτήτων που εξοικειώνουν μαθητές/τριες 11-14 ετών με την Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence/AI) και με παράδειγμα της στην καθημερινή ζωή.

Χρονικό Διάστημα υλοποίησης

Εκπαίδευση εκπαιδευτικών: Οκτώβριος 2021 - Δεκέμβριος 2021 (16 ώρες)
Πρώτη υλοποίηση δραστηριοτήτων στην τάξη: Ιανουάριος 2022 - Απρίλιος 2022 (20 ώρες)
Υποστήριξη στην ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση: 1 ώρα (για ερωτηματολόγια και αξιολόγηση)
Εκπαίδευση εκπαιδευτικών (ανανεωμένη έκδοση): Σεπτέμβριος - Οκτώβριος 2022 (6 ώρες)
Δεύτερη υλοποίηση δραστηριοτήτων στην τάξη: Νοέμβριος 2022 - Απρίλιος 2023 (20 ώρες)
Υποστήριξη στην ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση: 1 ώρα για ερωτηματολόγια και αξιολόγηση

Εκτιμώμενη συνολική προσπάθεια: 37 ώρες για το σχολικό έτος 2021/2022 - 27 ώρες για το σχολικό έτος 2022/2023
Οι εκπαιδευτικοί που εμπλέκονται στην αξιολόγηση των ομάδων ελέγχου (control group):
Εκπαίδευση για αξιολόγηση: 1ωρη εκπαίδευση το 2021/2022
Αξιολόγηση: 2 ώρες για την αξιολόγηση/test (1 ώρα το 2021/22 και 1 ώρα το 2022/23)

Εμβέλεια

Το έργο απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης όλων των ειδικοτήτων. Δεν απαιτούνται προηγούμενες γνώσεις σχετικές με την Τεχνητή Νοημοσύνη. Είναι σημαντικό το κίνητρο και το ενδιαφέρον σχετικά με θέματα εκμάθησης που αφορούν στην Τεχνητή Νοημοσύνη.

Μαθησιακά αποτελέσματα

Οι συμμετέχοντας στο έργο οι εκπαιδευτικοί θα:

● γνωρίσουν τις βασικές έννοιες της Τεχνητής Νοημοσύνης και την εφαρμογή της στην πραγματική τεχνολογία.
● υλοποιήσουν δραστηριότητες στην τάξη που σχετίζονται με την εκπαίδευση στην τεχνητή νοημοσύνη.
● βελτιώσουν τις ψηφιακές δεξιότητες, ιδίως εκείνων που αφορούν στη δημιουργία περιεχομένου, την επίλυση προβλημάτων, την ασφάλεια και το απόρρητο.
● κατανοήσουν θέματα που σχετίζονται με την ηθική και την ιδιωτικότητα της τεχνητής νοημοσύνης.

Εκπαιδευτικό υλικό

Το εκπαιδευτικό υλικό αποτελείται από 4 ενότητες σχετικά με την Τεχνητή Νοημοσύνη και 1 ενότητα για project. Για κάθε ενότητα, θα παρέχονται σχέδια μαθημάτων και αποκλειστικό ψηφιακό και μη υλικό μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας DIG4FUTURE:

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Εκπαιδευτική Ενότητα 1. Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη; Αυτή η ενότητα εισάγει τις βασικές έννοιες της Τεχνητής Νοημοσύνης, αντιμετωπίζοντας ψευδείς μύθους και μη ρεαλιστικές προσδοκίες σχετικά με την τεχνολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης. Συζητήσεις στην τάξη και ομαδικές δραστηριότητες.
Εκπαιδευτική Ενότητα 2. Πώς δουλεύει η Τεχνητή Νοημοσύνη; Η εκπαιδευτική ενότητα καλύπτει έννοιες όπως αλγόριθμοι, μηχανική μάθηση και πώς τα συστήματα Τεχνητής Νοημοσύνης εκπαιδεύονται και συμπεριφέρονται. Δραστηριότητες βασισμένες σε βασικές έννοιες προγραμματισμού και υπολογιστικής σκέψης**.**
Εκπαιδευτική Ενότητα 3. Ο κόσμος της Τεχνητής Νοημοσύνης. Η ενότητα καλύπτει εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης που είναι ήδη στην αγορά ή που θα είναι διαθέσιμες στο εγγύς μέλλον, υποστηρίζοντας τους/τις μαθητές/τριες να προβληματιστούν σχετικά με τα πλεονεκτήματα και τα όρια αυτής της τεχνολογίας. Συζητήσεις στην τάξη και ομαδικές δραστηριότητες.
Εκπαιδευτική Ενότητα 4. Η ζωή στο διαδίκτυο. Η τέταρτη ενότητα επικεντρώνεται στην εκμάθηση των χαρακτηριστικών της διαδικτυακής επικοινωνίας και ανταλλαγής πληροφοριών μέσω κοινωνικών δικτύων με έμφαση στην ψηφιακή ευημερία και την υγιή ψηφιακή κατανάλωση.
Project. Τα ομαδικά project θα σχεδιαστούν και θα υλοποιηθούν από τους/τις μαθητές/τριες στα θέματα που συζητούνται στις ενότητες και θα ανταποκρίνονται στα ενδιαφέροντα και τις ανάγκες που εκφράζουν οι ίδιοι οι μαθητές/τριες.

Εκπαίδευση
Η εκπαίδευση θα υλοποιηθεί από τους εκπαιδευτικούς ΠΕ86 Τζήμα Δημήτριο (Συντονιστή Εκπ. Έργου πληροφορικής Δυτ. Μακεδονίας) και Λιάμπα Θεοδούλα (Υπεύθυνη ΠΕΚΤΠΕ Γρεβενών) διαδικτυακά. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει 16 ώρες (4 για κάθε ενότητα) για το πρώτο έτος (μεταξύ Οκτωβρίου και Δεκεμβρίου 2021) και 6 ώρες το δεύτερο έτος (Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2022).

Υλοποίηση στις τάξεις και αξιολόγηση
Οι εκπαιδεύσεις στις τάξεις από τους εκπαιδευτικούς θα πραγματοποιηθούν μεταξύ Ιανουαρίου και Απριλίου 2022 για το (πρώτο έτος) και Νοεμβρίου 2022 και Απριλίου 2023 (δεύτερο έτος). Οι ίδιες τάξεις μαθητών θα πρέπει να συμμετέχουν στο έργο κατά τη διάρκεια των δύο ετών. Το πρώτο έτος το υλικό θα περιλαμβάνει βασικές δραστηριότητες για την εκπαίδευση στην τεχνητή νοημοσύνη, ενώ το δεύτερο έτος θα προταθούν πιο προηγμένες δραστηριότητες. Οι δραστηριότητες στην τάξη θα καλύψουν 20 ώρες (4 ώρες ανά ενότητα, συν 4 ώρες για την εργασία στο project) για κάθε σχολικό έτος. Οι εκπαιδευτικοί θα υποστηριχθούν προκειμένου να προσαρμόσουν τις δραστηριότητες εντός της τάξης σύμφωνα με τις ανάγκες των μαθητών τους και την πιθανή ενσωμάτωσή τους στο εθνικό πρόγραμμα σπουδών. Οι εκπαιδευτικοί θα κληθούν να συμπληρώσουν ένα ημερολόγιο στο τέλος κάθε σχολικού έτους και να παρέχουν ανατροφοδότηση στους συντονιστές της εκπαίδευσης για την υλοποίηση των εκπαιδεύσεων. Επιπλέον, οι εκπαιδευτικοί θα υποστηρίξουν τους εκπαιδευτές και τους ερευνητές στην ποσοτική και ποιοτική αξιολόγηση, πραγματοποιώντας τεστ πριν και μετά την υλοποίηση και παρέχοντας ανατροφοδότηση από τις δραστηριότητες της τάξης.

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union