



ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΤΩΝ ΠΡΑΓΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ STEM

Το έργο **AI4STEM** θα χρησιμοποιήσει την έννοια πέντε μεγάλες ιδέες στην τεχνητή νοημοσύνη (Five Big Ideas in AI) και μια σειρά έργων IoT για την ανάπτυξη ενός εκπαιδευτικού πλαισίου στο οποίο οι μαθητές (8-16 ετών) θα εισαχθούν στην τεχνητή νοημοσύνη μέσω πρακτικών μαθημάτων, συνδυάζοντας το Διαδίκτυο των Πραγμάτων αρχές, προγραμματισμός και μαθησιακά αποτελέσματα STEM.

Χρησιμοποιώντας τα αποτελέσματα του έργου, **οι εκπαιδευτικοί θα είναι σε θέση να κινήσουν το ενδιαφέρον των μαθητών τους και να αυξήσουν την ευαισθητοποίησή τους** για το πώς η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να επηρεάσει θετικά την καθημερινότητά τους. Οι μαθητές, με τη βοήθεια των δασκάλων τους, θα αναπτύξουν μια σειρά από έργα IoT, όπως ένα σύστημα έξυπνης γεωργίας, ένα σύστημα αναφοράς καιρού, ένα σύστημα οικιακού αυτοματισμού, μια έξυπνη πόρτα γκαράζ κ.λπ. από τις οποίες οι **πέντε μεγάλες ιδέες στην τεχνητή νοημοσύνη** θα εξηγηθεί, συγκεκριμένα η αντίληψη, η αναπαράσταση και ο συλλογισμός, η μάθηση, η φυσική αλληλεπίδραση και ο κοινωνικός αντίκτυπος προκειμένου να κατανοηθεί τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη, πώς μπορεί να απλοποιήσει τις διαδικασίες, τι αντίκτυπο μπορεί να έχει η τεχνητή νοημοσύνη στις καθημερινές αλληλεπιδράσεις και **ποιες επιπτώσεις και προκλήσεις** χρειάζεται η κοινωνία καταβάλλει.

Ειδικοί στόχοι του έργου:

- Παροχή στους εκπαιδευτικούς μιας **πρακτικής εκπαιδευτικής προσέγγισης** για να εισαγάγουν τους μαθητές στις αρχές της Τεχνητής Νοημοσύνης χρησιμοποιώντας τις Πέντε Μεγάλες Ιδέες στο AI και μια σειρά έργων IoT.
- Ανάπτυξη ενός **αποτελεσματικού εκπαιδευτικού πακέτου που ενσωματώνει την τεχνητή νοημοσύνη σε θέματα STEM** που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιβάλλον τάξης ή μέσω της εξ αποστάσεως μάθησης.
- **Δημιουργία μιας κοινότητας πρακτικής για εκπαιδευτικούς και μαθητές**, μέσω μιας εικονικής ακαδημίας, η οποία διασφαλίζει τη συνέχεια και την περαιτέρω ανάπτυξη των αποτελεσμάτων του έργου, καθώς και προωθεί τη συνεργασία και τις εποικοδομητικές συζητήσεις.

Ομάδες Στόχοι

Άμεσος:

- Δάσκαλοι/εκπαιδευτικοί μαθημάτων STEM στην ανώτερη πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση.
- Φοιτητές (8-16 ετών)

Έμμεσος:

- Γονείς, εκπαιδευτική κοινότητα (εκπαιδευτές/ακαδημαϊκό προσωπικό).
- Φορείς χάραξης πολιτικής, υπουργεία Παιδείας και ακαδημαϊκοί φορείς.
- Άλλες ομάδες-στόχοι είναι διάφορες κοινότητες και αρχές σε: στους τομείς E&T, EdTech και STEM καθώς μέσω του έργου θα αναπτυχθεί μια συγκεκριμένη στρατηγική για την προώθηση των στόχων που έχει θέσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τη συμμετοχή αυτών των ομάδων-στόχων σε εποικοδομητικές συζητήσεις και πρωτοβουλίες μάθησης.

Η κοινοπραξία:

