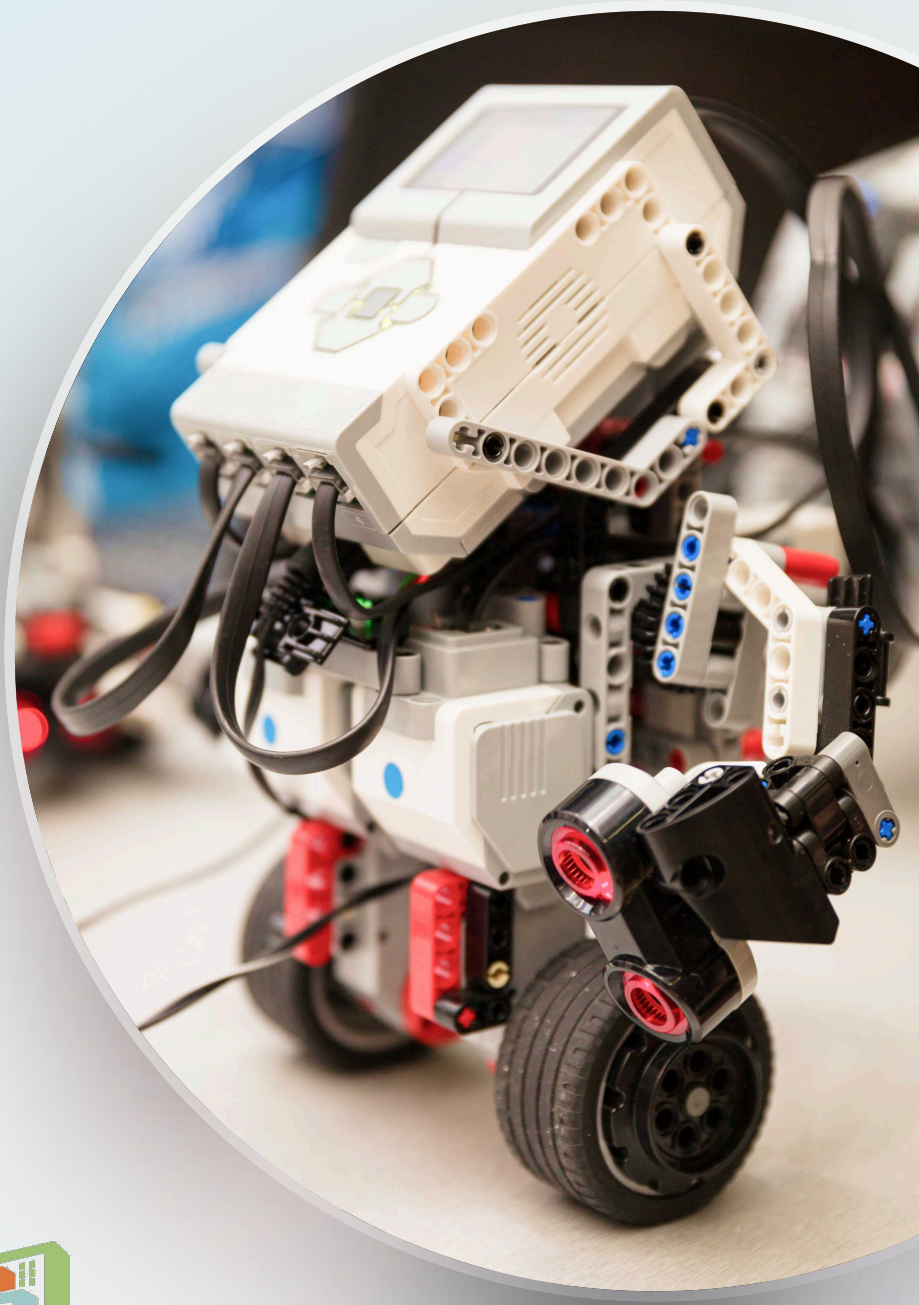
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ

7-10.7.2025
16.00-20.00

CAMPUS ΛΑΡΙΣΑΣ
6ο ΧΛΜ. ΛΑΡΙΣΑΣ-ΝΙΚΑΙΑΣ

SUMMER CAMP

2ο STEM LAB
ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ



Διδάσκοντες

Δρ. Πρωΐας Γεώργιος,
κ. Γαλάνης Ιωάννης,
κ. Πρασσάς Χρήστος,
Χαράλαμπος Ποντικόπουλος,
Δρ. Παπακώστας Άρης,
Κ. Ντάβαρος Ιωάννης

ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΣΘΕΒ
Σύνδεσμος Θεσσαλικών Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών

ΛΑΡΙΣΑ ΠΟΛΗ ΠΟΥ ΜΑΘΑΙΝΕΙ
LARISSA LEARNING CITY

SUMMER CAMP

2ο STEM LAB

ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

Δες το αναλυτικό πρόγραμμα

DAY 1&2 07-08.07.2025

Εκπαιδευτική Ρομποτική στη 2-Βάθμια εκπαίδευση
(Εκπαιδευτικοί)

Σύντομη Περιγραφή:
Το πρόγραμμα απευθύνεται τόσο σε μαθητές Γυμνασίου-Λυκείου όσο και σε εκπαιδευτικούς ώστε να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους στην εκπαιδευτική ρομποτική και αυτοματισμούς και θα περιλαμβάνει τις εξής ενότητες:

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 16.00-20.00

1. Εισαγωγή στη Ρομποτική
- Βασικές αρχές και ιστορία της ρομποτικής.
- Τύποι ρομπότ και οι εφαρμογές τους.

2. Προγραμματισμός Ρομπότ
Εισαγωγή στις γλώσσες προγραμματισμού για ρομπότ (π.χ. Python, C++).
Δημιουργία απλών προγραμμάτων για τον έλεγχο ρομπότ.

3. Αισθητήρες και Ενεργοποιητές
- Τύποι αισθητήρων και η χρήση τους στα ρομπότ.
- Ενεργοποιητές και πώς επιτρέπουν την κίνηση των ρομπότ.

4. Τεχνητή Νοημοσύνη και προηγμένα εργαλεία για την εκπαίδευση
- Εισαγωγή στην τεχνητή νοημοσύνη και τη σύνδεσή της με τη εκπαίδευση.
- Εφαρμογές AI στην εκπαίδευση.

5. Τεχνητή νοημοσύνη και Ηθική
- Ηθικά ζητήματα και προκλήσεις στη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης.
- Συζήτηση για το μέλλον της τεχνητής νοημοσύνης και τις κοινωνικές επιπτώσεις.

6. Πρακτικά Εργαστήρια
- Κατασκευή και προγραμματισμός αυτοματισμών.
- Εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης για την εκπαίδευση.

7. Εικονική πραγματικότητα (VR/AR)

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ

SUMMER CAMP

2ο STEM LAB

ΤΕΧΝΗΤΗ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ

DAY 3&4 09-10.07.2025

Τεχνητή νοημοσύνη στην εκπαίδευση
(Μαθητές/Φοιτητές & Εκπαιδευτικοί όλων των βαθμίδων)

Σύντομη Περιγραφή:
Η ενσωμάτωση της τεχνητής νοημοσύνης (AI) στη διδασκαλία μπορεί να προσφέρει πολλές ευκαιρίες για βελτίωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Εδώ είναι μερικοί τρόποι για να το επιτύχετε.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 16.00-20.00

1. Προσωποποιημένη Μάθηση
- Χρήση AI για την ανάλυση των μαθησιακών αναγκών και την προσαρμογή του περιεχομένου ανάλογα με τις ατομικές ανάγκες των μαθητών.
- Δημιουργία εξατομικευμένων μαθησιακών διαδρομών και προτάσεων.

2. Αξιολόγηση και Ανατροφοδότηση
- Χρήση AI για την δημιουργία και αυτόματη αξιολόγηση των εργασιών και την παροχή άμεσης ανατροφοδότησης.
- Ανάλυση των επιδόσεων των μαθητών και παροχή προτάσεων για βελτίωση.

3. Διαδραστικά Μαθήματα
- Χρήση AI για τη δημιουργία διαδραστικών και προσαρμοστικών μαθημάτων που μπορούν να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των μαθητών.
- Ενσωμάτωση παιχνιδιών και δραστηριοτήτων που χρησιμοποιούν AI για την ενίσχυση της μάθησης.

4. Τεχνητή νοημοσύνη για διοικητική/γραμματειακή υποστήριξη
- Χρήση AI για την ανάλυση δεδομένων από την εκπαιδευτική διαδικασία και την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων.

5. Παρακολούθηση της προόδου των μαθητών και προσαρμογή της διδασκαλίας ανάλογα

6. Πολυμέσα για την εκπαίδευση με χρήση AI

7. Εικονική πραγματικότητα (VR/AR) στην εκπαίδευση

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ