
*Συμμετοχή στο διαδικτυακό πρόγραμμα «AIRA – AI
Robotics Academy»*

Το Εργαστήριο Γεωπληροφορικής του ΤΜΧΑ και η Ομάδα Ευφυών Συστημάτων και Τεχνολογίας Λογισμικού του ΤΗΜΜΥ σας ενημερώνουν για το δωρεάν, πιστοποιημένο, πλήρως διαδικτυακό πρόγραμμα AIRA – AI Robotics Academy, το οποίο δημιουργήθηκε από το Alentejo Science & Technology Park (PACT) σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο της Λιουμπλιάνα. Το AIRA εντάσσεται στην ευρωπαϊκή πρωτοβουλία EIT Deep Tech Talent και έχει στόχο να εκπαιδεύσει 500 συμμετέχοντες μέχρι το τέλος του 2025.

Το πρόγραμμα επικεντρώνεται στη διασταύρωση Τεχνητής Νοημοσύνης και Ρομποτικής, διδάσκοντας τόσο θεωρητικές έννοιες όσο και πρακτικές εφαρμογές. Οι συμμετέχοντες θα μάθουν πώς οι αλγόριθμοι AI ενσωματώνονται σε ρομποτικά συστήματα ώστε να αποκτούν αντίληψη, λήψη αποφάσεων και έλεγχο κίνησης.

Δομή

Συνολική διάρκεια: 60 ώρες, εκ των οποίων 30 ώρες διαλέξεων (μέσω βίντεο), 12 ώρες καθοδηγούμενης πρακτικής άσκησης και 18 ώρες μικτής δραστηριότητας (πρακτική εργασία και/ή αυτόνομη μελέτη).

Μορφή

Ασύγχρονο e-learning μέσω πλατφόρμας Moodle, με εβδομαδιαία ζωντανά Q&A για απορίες και δικτύωση με τους εκπαιδευτές.

Επίπεδο

Τα μαθησιακά αποτελέσματα του προγράμματος αντιστοιχούν στο επίπεδο 7 – EQF 7 (European Qualifications Framework)

Γλώσσα διδασκαλίας

Αγγλικά

Πιστοποίηση

Η πιστοποίηση συνυπογράφεται από το PACT, το Πανεπιστήμιο Λιουμπλιάνα και το EIT Deep Tech Talent.

Τι θα μάθετε

- Θεμελιώδεις έννοιες machine learning, deep learning και reinforcement learning.
- Κινηματική και δυναμική ρομπότ, έλεγχος αισθητήρων και ενεργοποιητών.

- Υλοποίηση ΑΙ σε εφαρμογές όρασης, πλοήγησης, χειρισμού αντικειμένων και swarm robotics.
- Ηθικές και κοινωνικές προεκτάσεις της ΑΙ και της ρομποτικής.
- Ομαδικό τελικό (capstone) project όπου θα σχεδιάσετε ένα ευφυές ρομποτικό σύστημα πάνω σε πραγματικές προκλήσεις.

Γιατί αξίζει να συμμετέχετε

- Ευρωπαϊκή αναγνώριση.
- Ευέλικτη παρακολούθηση, μαθαίνετε στον δικό σας ρυθμό, χωρίς φυσική παρουσία.
- Εφαρμοσμένες δεξιότητες που ήδη ζητούνται σε βιομηχανία, υγεία, αεροδιαστημική και ερευνητικά κέντρα.
- Δικτύωση με το οικοσύστημα deep-tech της Ευρώπης.

Πώς εγγράφεστε

- Η εγγραφή σας είναι δωρεάν.
- Συμπληρώνετε την ηλεκτρονική φόρμα εγγραφής (<https://moodlepact.pt/>).
- Λαμβάνετε email πρόσβασης στην πλατφόρμα και στο εβδομαδιαίο Q&A.
- Ξεκινάτε άμεσα, στον δικό σας ρυθμό.

Για απορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Ricardo Sobral (Project Manager, PACT) στο rsobral@pact.pt ή απευθείας με τον καθ. Rok Vrabič στο rok.vrabic@fs.uni-lj.si.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στα παρακάτω links:

1. AIRA Flyer Short: <https://labgeo.plandevel.auth.gr/wp-content/uploads/sites/295/2025/07/AIRA-Flyer-Short.pdf>
2. AIRA Flyer Long: <https://labgeo.plandevel.auth.gr/wp-content/uploads/sites/295/2025/07/AIRA-Flyer-Long.pdf>
3. AIRA – Presentation: <https://labgeo.plandevel.auth.gr/wp-content/uploads/sites/295/2025/07/AIRA-Presentation.pdf>