ERASMUS+ KA1 · ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΌ ΣΧΟΛΕΊΩΝ

Σεμινάρια Erasmus+ στο RoboTech STEM Center, Ptuj

4 σεμινάρια με σειρά ημερομηνίας έναρξης. Κάντε κλικ σε έναν τίτλο για να μεταβείτε στο φυλλάδιό του ή χρησιμοποιήστε τον σύνδεσμο αίτησης για να κάνετε αίτηση ηλεκτρονικά.

1. 26–30 Απριλίου 2027

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία

5 ΗΜΈΡΕΣ · 28 ΏΡΕΣ

Ρομποτική VEX IQ για εκπαιδευτικούς: πρακτικό σεμινάριο STEM στο Ptuj

Ένα πρακτικό πενθήμερο σεμινάριο για εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης: κατασκευάστε και προγραμματίστε ρομπότ VEX IQ, εξερευνήστε την όραση TN και φέρτε στο σχολείο σας τη μάθηση STEM βασισμένη σε προκλήσεις.

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (ΦΠΑ: αντίστροφη χρέωση για οργανισμούς της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ, διαφορετικά περιλαμβάνεται ΦΠΑ Σλοβενίας 22%) · **Αίτηση έως:** 26 Μαρτίου 2027 · Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά →

2. 12–16 Ιουλίου 2027

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία

5 ΗΜΈΡΕΣ · 30 ΏΡΕΣ

STEAM στην πράξη στην τάξη: πειράματα χαμηλού κόστους, ρομποτική και επιστήμες σε εξωτερικό χώρο

Ένα πενθήμερο σεμινάριο Erasmus+ για εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης: διδάξτε πρακτικά μαθήματα STEAM με πειράματα χαμηλού κόστους, εικονική ρομποτική και επιστήμες σε εξωτερικό χώρο και φέρτε στο σχολείο σας έτοιμα προς χρήση μαθήματα.

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (ΦΠΑ: αντίστροφη χρέωση για οργανισμούς της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ, διαφορετικά περιλαμβάνεται ΦΠΑ Σλοβενίας 22%) · **Αίτηση έως:** 11 Ιουνίου 2027 · Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά →

3. 19–23 Ιουλίου 2027

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία

5 ΗΜΈΡΕΣ · 30 ΏΡΕΣ

Προγραμματισμός και ρομποτική για τους μικρότερους: VEX 123 και GO για παιδιά 4–10 ετών

Ένα πενθήμερο σεμινάριο Erasmus+ για εκπαιδευτικούς νηπιαγωγείου και των πρώτων τάξεων του δημοτικού: εισάγετε παιδιά 4–10 ετών στον προγραμματισμό, τις ακολουθίες και την πρώτη ρομποτική με VEX 123 και VEX GO και φέρτε στη μονάδα σας έτοιμες προς χρήση δραστηριότητες.

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (ΦΠΑ: αντίστροφη χρέωση για οργανισμούς της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ, διαφορετικά περιλαμβάνεται ΦΠΑ Σλοβενίας 22%) · **Αίτηση έως:** 18 Ιουνίου 2027 · Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά →

4. 26–30 Ιουλίου 2027

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία

5 ΗΜΈΡΕΣ · 30 ΏΡΕΣ

Διδασκαλία με ΤΝ: πρακτικά εργαλεία και δεοντολογία για εκπαιδευτικούς

Ένα πενθήμερο σεμινάριο Erasmus+ για εκπαιδευτικούς όλων των μαθημάτων: χρησιμοποιήστε εργαλεία ΤΝ για να σχεδιάζετε μαθήματα και να εξοικονομείτε χρόνο, διδάξτε τους μαθητές να χρησιμοποιούν την ΤΝ κριτικά και γνωρίστε τη δεοντολογία, το απόρρητο και τους κανόνες που πρέπει να γνωρίζει κάθε σχολείο.

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (ΦΠΑ: αντίστροφη χρέωση για οργανισμούς της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ, διαφορετικά περιλαμβάνεται ΦΠΑ Σλοβενίας 22%) · **Αίτηση έως:** 25 Ιουνίου 2027 · **Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά →**

Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή: ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο. Ένα σεμινάριο επιβεβαιώνεται μόλις κάνει αίτηση ο ελάχιστος αριθμός συμμετεχόντων. Ερωτήσεις; info@robotech.si · +386 70 390 664 · robotech.si/el/erasmus
Αναγνωριστικό οργανισμού Erasmus+ E10436304. Τα σεμινάρια είναι επιλέξιμα για χρηματοδότηση Erasmus+ KA1· δεν διαθέτουν διαπίστευση ούτε έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή Εθνική Μονάδα. Δημιουργήθηκε στις 3 Νοεμβρίου 2026 από τις τρέχουσες σελίδες των σεμιναρίων.



ERASMUS+ KA1 · ΣΕΜΙΝΆΡΙΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΌ ΣΧΟΛΕΊΩΝ

Ρομποτική VEX IQ για εκπαιδευτικούς: πρακτικό σεμινάριο STEM στο Ptuj

Ένα πρακτικό πενθήμερο σεμινάριο για εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης: κατασκευάστε και προγραμματίστε ρομπότ VEX IQ, εξερευνήστε την όραση TN και φέρτε στο σχολείο σας τη μάθηση STEM βασισμένη σε προκλήσεις.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΊΕΣ	ΧΏΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΉΣ	ΔΙΆΡΚΕΙΑ	ΓΛΏΣΣΑ
26–30 Απριλίου 2027	RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία	5 ημέρες · 28 ώρες	Αγγλικά

ΔΊΔΑΚΤΡΑ ΣΕΜΙΝΑΡΊΟΥ

400 €

ανά συμμετέχοντα · ολόκληρο σεμινάριο 5 ημερών

Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά

Άνοιγμα της φόρμας αίτησης →

Αιτήσεις έως 26 Μαρτίου 2027. Έως 16 συμμετέχοντες· το σεμινάριο επιβεβαιώνεται μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή: ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο.

RoboTech, mag. Oliver Buček · αναγνωριστικό οργανισμού Erasmus+ E10436304 · info@robotech.si · +386 70 390 664

Το σεμινάριο με μια ματιά

Σε ποιον απευθύνεται

Εκπαιδευτικοί πρωτοβάθμιας και κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (μαθητές περίπου 8–14 ετών), εκπαιδευτικοί STEM, τεχνολογίας και πληροφορικής και εκπαιδευτικοί που θέλουν να ξεκινήσουν ή να διευθύνουν μια σχολική λέσχη ρομποτικής.

Τι χρειάζεστε

Δεν απαιτείται εμπειρία σε ρομποτική ή προγραμματισμό. Οι συμμετέχοντες χρειάζονται πρακτική γνώση αγγλικών (περίπου B1) και δικό τους φορητό υπολογιστή.

Μετά από αυτό το σεμινάριο θα είστε σε θέση να

- Να κατασκευάζουν και να προγραμματίζουν ρομπότ VEX IQ και να καθοδηγούν τους μαθητές στα ίδια βήματα.
- Να χρησιμοποιούν αισθητήρες, συμπεριλαμβανομένου του αισθητήρα όρασης TN, για να σχεδιάζουν απλές αυτόνομες συμπεριφορές.
- Να σχεδιάζουν μαθήματα ρομποτικής που υποστηρίζουν τους στόχους των μαθηματικών, των φυσικών επιστημών, της τεχνολογίας και της πληροφορικής.
- Να εφαρμόζουν μεθόδους μάθησης βασισμένες σε προκλήσεις και συνεργασία και να αξιολογούν δίκαια την εργασία των μαθητών.
- Να ξεκινούν και να διευθύνουν μια σχολική λέσχη ρομποτικής και να προετοιμάζουν τους μαθητές για φιλικούς διαγωνισμούς.
- Να καταρτίσουν ένα συγκεκριμένο σχέδιο εφαρμογής για το δικό τους σχολείο και να μοιραστούν καλές πρακτικές με συναδέλφους από άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Τι καλύπτουμε

VEX IQ στην τάξη

Το σύστημα VEX IQ, τεχνικές κατασκευής και διαχείριση της τάξης με κιτ ρομποτικής.

Προγραμματισμός και αισθητήρες

Από τον προγραμματισμό με μπλοκ στον κειμενικό προγραμματισμό στο VEXcode IQ και εργασία με αισθητήρες.

Όραση TN και υπολογιστική σκέψη

Εισαγωγή στις έννοιες της TN με τον αισθητήρα όρασης TN της VEX και δραστηριότητες κατάλληλες για την ηλικία.

Διεπιστημονική μάθηση βασισμένη σε προκλήσεις

Σχεδιασμός έργων, κριτηρίων αξιολόγησης και αξιολογήσεων που συνδέουν τη ρομποτική με τα σχολικά μαθήματα.

Ομαδική εργασία και λέσχες ρομποτικής

Μορφές διαγωνισμών, ρόλοι στην ομάδα και πώς να οργανώσετε μια λέσχη ρομποτικής στο σχολείο σας.

Ευρωπαϊκή ανταλλαγή

Σύγκριση προγραμμάτων σπουδών και σχολικών πρακτικών με εκπαιδευτικούς από άλλες χώρες και σχεδιασμός μελλοντικής συνεργασίας.

Πώς διδάσκουμε

Το σεμινάριο βασίζεται στη μάθηση μέσα από την πράξη: περίπου τα δύο τρίτα κάθε ημέρας είναι πρακτική εργασία με κιτ VEX IQ, σε ζεύγη και σε μικρές διεθνείς ομάδες, και το ένα τρίτο σύντομες παρουσιάσεις, επιδείξεις και συζητήσεις.

Κάθε ενότητα ακολουθεί τον ίδιο κύκλο: δοκιμάστε μόνοι σας, αναστοχαστείτε με τους συναδέλφους και στη συνέχεια σχεδιάστε πώς θα προσαρμόσετε τη δραστηριότητα για τους δικούς σας μαθητές. Οι συμμετέχοντες λαμβάνουν φύλλα εργασίας, ενδεικτικά μαθήματα και ιδέες έργων που μπορούν να χρησιμοποιήσουν άμεσα και οι εκπαιδευτές δίνουν ατομική ανατροφοδότηση κατά τις πρακτικές εργασίες.

Ψηφιακά εργαλεία: VEXcode IQ για προγραμματισμό και ένας κοινός διαδικτυακός φάκελος για υλικό και ομαδική εργασία πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο.

Πρόγραμμα

28 ώρες μαθησιακών δραστηριοτήτων σε 5 ημέρες. Το πρόγραμμα περιγράφει πιθανές δραστηριότητες· οι εκπαιδευτές μπορεί να προσαρμόσουν τις λεπτομέρειες στην ομάδα.

Δευτέρα 26 Απριλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Καλωσόρισμα και βασικά του VEX IQ

Συστάσεις και ξενάγηση στο RoboTech STEM Center.

Το σύστημα VEX IQ, κατασκευή ενός ρομπότ για την τάξη, πρώτες εργασίες οδήγησης και προκλήσεις ομάδων.

Τρίτη 27 Απριλίου 2027

09:00–13:00 μαθησιακή συνεδρία· 14:00–16:00 ξενάγηση στο Ptuj

4 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Πολιτιστική ημέρα: το Ptuj και τα σλοβενικά σχολεία

Αργία στη Σλοβενία.

Πρωινή μαθησιακή συνεδρία: ρομποτική και STEM στα σχολικά προγράμματα της Σλοβενίας και άλλων ευρωπαϊκών χωρών και ξενάγηση στην ιστορική πόλη του Ptuj με άτυπη δικτύωση.

Τετάρτη 28 Απριλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Προγραμματισμός και αισθητήρες

Προγραμματισμός με μπλοκ και πρώτο βήμα προς τον κειμενικό προγραμματισμό στο VEXcode IQ.

Εργασία με αισθητήρες· επίλυση προβλημάτων πλοήγησης και μέτρησης.

Πέμπτη 29 Απριλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Όραση ΤΝ και μάθηση βασισμένη σε προκλήσεις

Πρακτικές δραστηριότητες με τον αισθητήρα όρασης ΤΝ.

Σχεδιασμός διεπιστημονικών μαθημάτων, κριτηρίων αξιολόγησης και αξιολόγησης και προσαρμογή των δραστηριοτήτων σε διαφορετικές ηλικίες και ικανότητες.

Παρασκευή 30 Απριλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Διαγωνισμοί, εφαρμογή και πιστοποιητικά

Μορφές διαγωνισμών VEX IQ και ένα φιλικό μίνι τουρνουά.

Προσωπικά σχέδια εφαρμογής για το σχολείο σας, επόμενα βήματα, ανατροφοδότηση και πιστοποιητικά.

Οι εκπαιδευτές σας



mag. Oliver Buček

Ειδικός στη ρομποτική VEX, RoboTech STEM Center

Ο mag. Oliver Buček είναι Certified VEX Educator, ειδικός VEX IQ και ομιλητής σε διεθνή συνέδρια. Διαθέτει μεταπτυχιακό στην Παιδαγωγική, είναι Microsoft Innovative Educator και διευθύνει το RoboTech STEM Center στο Ptuj της Σλοβενίας, όπου διδάσκει ρομποτική και STEM και εκπαιδεύει εκπαιδευτικούς να φέρουν το VEX IQ στις τάξεις τους.

Εδώ και δώδεκα χρόνια συντονίζει έργα Erasmus+ και έχει ολοκληρώσει περισσότερα από δέκα που συνδέουν σχολεία σε όλη την Ευρώπη. Μιλά σε εκπαιδευτικά συνέδρια στη Σλοβενία και στο εξωτερικό, μεταξύ άλλων στην Πορτογαλία, την Ισπανία, την Εσθονία, τη Φινλανδία και την Κροατία. Πιο πρόσφατα, στο Education Summit 2026 στο Guimarães της Πορτογαλίας, τον Απρίλιο του 2026 παρουσίασε δύο πρακτικά εργαστήρια: ένα για τους αισθητήρες όρασης TN στο VEX IQ και ένα για την εισαγωγή του drone VEX AIR στην τάξη.

Οργανώνει διεθνείς διαγωνισμούς VEX IQ και καθοδηγεί μαθητές ως μέντορας στα STEM. Το 2024 έλαβε το βραβείο Inženirska iskra («Σπίθα της Μηχανικής») για την αφοσιωμένη καθοδήγηση νέων και την άριστη προώθηση της ρομποτικής VEX στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Τρεις φορές ταξίδεψε στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα Ρομποτικής VEX στο Ντάλας των ΗΠΑ ως προπονητής και μέντορας σλοβενικών ομάδων.

Ο Oliver πιστεύει στη μάθηση μέσα από την πράξη και χρησιμοποιεί ψηφιακά εργαλεία για να κάνει προσβάσιμες σύνθετες ιδέες. Διδάσκει το σεμινάριο με πρακτικό και υποστηρικτικό ύφος, αφήνοντας άφθονο χώρο για ερωτήσεις και ανταλλαγή ανάμεσα στους συμμετέχοντες.

Ο πάροχος επιμόρφωσης

Το RoboTech STEM Center είναι ένα κέντρο εκπαίδευσης στη ρομποτική και τα STEM στο Ptuj της Σλοβενίας, υπό τη διεύθυνση του mag. Oliver Buček. Το κέντρο προσφέρει μαθήματα ρομποτικής, διακοπές-κατασκηνώσεις και εργαστήρια για παιδιά, καθώς και επιμόρφωση για εκπαιδευτικούς και νηπιαγωγούς. Είναι πιστοποιημένο κέντρο ρομποτικής VEX και μέλος του EdTech Slovenia.

Εργαστήρια για εκπαιδευτικούς σε VEX 123, VEX AIM, VEX GO και VEX IQ πραγματοποιούνται τακτικά για σλοβενικά σχολεία· αυτό το σεμινάριο φέρνει την ίδια πρακτική προσέγγιση σε μια διεθνή ομάδα.

Ευρωπαϊκή διάσταση

Το σεμινάριο φέρνει κοντά εκπαιδευτικούς από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες. Η ομαδική εργασία είναι σκόπιμα μικτή ως προς τις χώρες και προβλέπεται χρόνος για τη σύγκριση σχολικών συστημάτων, την ανταλλαγή καλών πρακτικών και τη διερεύνηση ιδεών για μελλοντική συνεργασία Erasmus+, όπως σχολικές συμπράξεις και έργα eTwinning. Το σεμινάριο υποστηρίζει τις προτεραιότητες του Erasmus+ για ψηφιακό μετασχηματισμό, συμπερίληψη και ποιότητα διδασκαλίας.

Δίδακτρα και όροι

Τα δίδακτρα περιλαμβάνουν

- Εκπαιδευτικό και διδακτικό υλικό
- Χρήση του εξοπλισμού VEX IQ κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου
- Χώρος εκπαίδευσης
- Διαλείμματα για καφέ και αναψυκτικά
- Πολιτιστικό πρόγραμμα της Τρίτης (ξενάγηση στο Ptuj)
- Βεβαίωση παρακολούθησης

Δεν περιλαμβάνεται

- Διαμονή
- Γεύματα και δείπνα
- Ταξίδι προς το Ptuj και τοπικές μετακινήσεις
- Ταξιδιωτική ασφάλιση και ασφάλιση υγείας

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (σεμινάριο 5 ημερών). Σχολεία και οργανισμοί της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ: ισχύει η αντίστροφη χρέωση σύμφωνα με το άρθρο 44 της Οδηγίας ΦΠΑ της ΕΕ 2006/112/ΕΚ (ΦΠΑ 0%)· το ποσό είναι 400 €. Ιδιώτες και οργανισμοί χωρίς αριθμό ΦΠΑ: τα 400 € περιλαμβάνουν ΦΠΑ Σλοβενίας 22%.

Πώς να κάνετε αίτηση

1 · Αίτηση
Στείλτε την ηλεκτρονική φόρμα έως 26 Μαρτίου 2027. Απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες.

2 · Επιβεβαιώνουμε
Μόλις εγγραφούν τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

3 · Τιμολόγιο
Ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή.

Αίτηση και επιλογή

Οι θέσεις διατίθενται με σειρά προτεραιότητας παραλαβής των πλήρων αιτήσεων (χρονολογική σειρά). Δεν υπάρχει ξεχωριστό τεστ επιλογής. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή της αίτησής σας με e-mail και απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες. Όταν καλυφθούν όλες οι θέσεις, οι αιτήσεις κλείνουν αυτόματα.

Το σεμινάριο χαρακτηρίζεται «Επιβεβαιωμένο» μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη, ώστε να κλείσετε με ασφάλεια ταξίδι και διαμονή. Μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

Ακύρωση και αλλαγές

Ακύρωση από εσάς: μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Μετά την επιβεβαίωση στέλνουμε τιμολόγιο. Ο οργανισμός σας μπορεί να αντικαταστήσει έναν συμμετέχοντα χωρίς κόστος εφόσον ενημερωθούμε εκ των προτέρων.

Αλλαγές από εμάς: αν τα δίδακτρα, το περιεχόμενο, οι ημερομηνίες, ο χώρος ή το πρόγραμμα αλλάξουν σημαντικά, μπορείτε να ακυρώσετε χωρίς πρόσθετο κόστος με εύλογη προειδοποίηση.

Αν το σεμινάριο δεν πραγματοποιηθεί (για παράδειγμα επειδή δεν συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός συμμετεχόντων), σας ενημερώνουμε το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη και δεν πληρώνετε τίποτα· τυχόν δίδακτρα που έχουν ήδη καταβληθεί επιστρέφονται πλήρως.

Ανωτέρα βία: σε περίπτωση γεγονότων εκτός του ελέγχου όλων, όπως φυσικές καταστροφές ή σοβαρές διαταραχές των μεταφορών, συμφωνούμε νέα ημερομηνία ή επιστρέφουμε τα δίδακτρα για το μέρος του σεμιναρίου που δεν πραγματοποιήθηκε. Τα έξοδα ταξιδιού καλύπτονται από τη δική σας ταξιδιωτική ασφάλιση.

Προετοιμασία πριν από το σεμινάριο

Περίπου τέσσερις εβδομάδες πριν από το σεμινάριο στέλνουμε πρακτικές πληροφορίες, ένα σύντομο ερωτηματολόγιο για την εμπειρία και τους στόχους σας και οδηγίες για την εγκατάσταση του VEXcode IQ στον φορητό υπολογιστή σας (Windows, macOS ή Chromebook). Φέρτε τον δικό σας φορητό υπολογιστή και τον φορτιστή του.

Πρακτικές πληροφορίες

Χώρος διεξαγωγής και πρόσβαση

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία. Μπροστά από το κέντρο υπάρχει δωρεάν χώρος στάθμευσης. Το Ptuj απέχει περίπου 1,5 ώρα με το αυτοκίνητο από τη Λιουμπλιάνα και 1,5–2 ώρες από το Ζάγκρεμπ και το Γκρατς. Οι συμμετέχοντες οργανώνουν μόνοι τους τη διαμονή και το ταξίδι· στο Ptuj υπάρχουν διάφορα ξενοδοχεία και πανσιόν και θα απαντήσουμε με χαρά σε πρακτικές ερωτήσεις. Το κέντρο είναι προσβάσιμο σε συμμετέχοντες με μειωμένη κινητικότητα: υπάρχει ανελκυστήρας έως την αίθουσα εκπαίδευσης και τουαλέτα στο κέντρο. Πείτε μας στη φόρμα αίτησης τυχόν άλλες ανάγκες ώστε να προετοιμάσουμε τον χώρο και το πρόγραμμα.

Επικοινωνία

Oliver Buček, υπεύθυνος σεμιναρίου

+386 70 390 664

info@robotech.si

RoboTech STEM Center
Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia

Συμπερίληψη

Το σεμινάριο είναι ανοιχτό σε όλους τους εκπαιδευτικούς χωρίς διακρίσεις. Προσαρμόζουμε δραστηριότητες και υλικό σε συμμετέχοντες με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, καθώς και σε διατροφικές και άλλες ανάγκες. Πείτε μας τι χρειάζεστε στη φόρμα αίτησης.

Πιστοποιητικό

Κάθε συμμετέχων λαμβάνει βεβαίωση παρακολούθησης με το όνομά του, σύντομη περιγραφή του σεμιναρίου και των μαθησιακών του αποτελεσμάτων, τις ημερομηνίες, τον χώρο, το όνομα του παρόχου και του εκπαιδευτή. Τα μαθησιακά αποτελέσματα διατυπώνονται ώστε η βεβαίωση να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με το Europass.

Μετά το σεμινάριο

Την τελευταία ημέρα κάθε συμμετέχων ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το σχολείο του. Μετά το σεμινάριο διατηρείτε την πρόσβαση στο κοινό υλικό και λαμβάνετε προτάσεις για τα επόμενα βήματα, όπως πρόσθετους διαδικτυακούς πόρους, λέσχες ρομποτικής και διαγωνισμούς στους οποίους μπορείτε να συμμετάσχετε και ιδέες για να παρουσιάσετε το σεμινάριο στους συναδέλφους του σχολείου σας.

Υποστήριξη, σχόλια και παράπονα

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μας στο info@robotech.si· απαντάμε σε δύο εργάσιμες ημέρες. Στο τέλος του σεμιναρίου κάθε συμμετέχων συμπληρώνει ανώνυμο έντυπο αξιολόγησης και χρησιμοποιούμε τα αποτελέσματα για να βελτιώσουμε το επόμενο σεμινάριο.

Παράπονα: γράψτε στο info@robotech.si. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή σε τρεις εργάσιμες ημέρες και απαντάμε σε 14 ημέρες. Τα παράπονα αντιμετωπίζονται δίκαια και με σεβασμό και η απάντηση εξηγεί τι θα αλλάξουμε.

Σχετικά με το Ptuj

Το Ptuj είναι η αρχαιότερη τεκμηριωμένη πόλη της Σλοβενίας. Βρίσκεται στις όχθες του ποταμού Δράβου, στα βορειοανατολικά της χώρας, σε μια οινοπαραγωγική περιοχή κοντά στα σύνορα με την Κροατία. Οι Ρωμαίοι ίδρυσαν εδώ την Poetovio και η παλιά πόλη διατηρεί ακόμη μεσαιωνικό χαρακτήρα: στενά δρομάκια, ένα κάστρο πάνω από το ποτάμι και ένα συμπαγές ιστορικό κέντρο που εξερευνάται εύκολα με τα πόδια.

Τι να δείτε τα βράδια και ανάμεσα στις συνεδρίες: το κάστρο του Ptuj με τις μουσειακές συλλογές του, το Μνημείο του Ορφέα, τον πύργο της πόλης και την κεντρική πλατεία, τη μονή των Δομινικανών και το κελάρι κρασιών του Ptuj, ένα από τα αρχαιότερα της Σλοβενίας. Η τοπική κουζίνα και τα κρασιά από τους λόφους Haloze και Slovenske gorice είναι ένας καλός λόγος να μείνετε για δείπνο. Το Ptuj φημίζεται επίσης για το Kurentovanje, το παραδοσιακό του καρναβάλι, που γίνεται τον Φεβρουάριο.

Πώς να έρθετε: Το Ptuj διαθέτει σιδηροδρομικό σταθμό και σταθμό λεωφορείων σε απόσταση περπατήματος από το κέντρο. Το Maribor απέχει περίπου 30 χλμ., το Γκρατς περίπου 100 χλμ., το Ζάγκρεμπ περίπου 100 χλμ. και η Λιουμπλιάνα περίπου 130 χλμ. Τα πλησιέστερα διεθνή αεροδρόμια είναι του Γκρατς, του Ζάγκρεμπ και της Λιουμπλιάνας. Θα χαρούμε να βοηθήσουμε με τις οδηγίες και την επιλογή διαμονής.



Φωτογραφία: Marcin Gierszner (Yonashek), Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0



Φωτογραφία: Mstegar, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Το φυλλάδιο δημιουργήθηκε στις 3 Νοεμβρίου 2026 από την τρέχουσα σελίδα του σεμιναρίου (https://robotech.si/el/erasmus/vex-iq-robotics-for-teachers-hands-on-stem-course-in-ptuj). Το σεμινάριο είναι επιλέξιμο για χρηματοδότηση Erasmus+ KA1· δεν διαθέτει διαπίστευση ούτε έχει εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή Εθνική Μονάδα.



ERASMUS+ KA1 · ΣΕΜΙΝΆΡΙΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΌ ΣΧΟΛΕΊΩΝ

STEAM στην πράξη στην τάξη: πειράματα χαμηλού κόστους, ρομποτική και επιστήμες σε εξωτερικό χώρο

Ένα πενθήμερο σεμινάριο Erasmus+ για εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας και κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης: διδάξτε πρακτικά μαθήματα STEAM με πειράματα χαμηλού κόστους, εικονική ρομποτική και επιστήμες σε εξωτερικό χώρο και φέρτε στο σχολείο σας έτοιμα προς χρήση μαθήματα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΊΕΣ	ΧΏΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΉΣ	ΔΙΆΡΚΕΙΑ	ΓΛΏΣΣΑ
12–16 Ιουλίου	RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj,	5 ημέρες · 30	Αγγλικά

ΔΊΔΑΚΤΡΑ ΣΕΜΙΝΑΡΊΟΥ

400 €

ανά συμμετέχοντα · ολόκληρο σεμινάριο 5 ημερών

Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά

Άνοιγμα της φόρμας αίτησης →

Αιτήσεις έως 11 Ιουνίου 2027. Έως 16 συμμετέχοντες· το σεμινάριο επιβεβαιώνεται μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή: ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο.

RoboTech, mag. Oliver Buček · αναγνωριστικό οργανισμού Erasmus+ E10436304 · info@robotech.si · +386 70 390 664

Το σεμινάριο με μια ματιά

Σε ποιον απευθύνεται

Εκπαιδευτικοί πρωτοβάθμιας και κατώτερης δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (μαθητές περίπου 8–14 ετών): εκπαιδευτικοί φυσικών επιστημών, μαθηματικών, τεχνολογίας, πληροφορικής και τέχνης, δάσκαλοι τάξης και όποιοι θέλουν να φέρουν πρακτικές δραστηριότητες STEAM στα μαθήματά τους.

Τι χρειάζεστε

Δεν απαιτούνται ειδικές προηγούμενες γνώσεις. Οι συμμετέχοντες χρειάζονται πρακτική γνώση αγγλικών (περίπου B1) και δικό τους φορητό υπολογιστή. Μέρος του προγράμματος γίνεται σε εξωτερικό χώρο, γι' αυτό φέρτε ρούχα κατάλληλα για τον καιρό και ανθεκτικά παπούτσια.

Μετά από αυτό το σεμινάριο θα είστε σε θέση να

- Να σχεδιάζουν και να διευθύνουν πρακτικά μαθήματα STEAM με τη διαδικασία μηχανικού σχεδιασμού και τη μάθηση μέσω διερεύνησης.
- Να πραγματοποιούν ασφαλή πειράματα χαμηλού κόστους (αυτοκινητάκια με μπαλόνι, πυραύλους νερού, ηλιακό ρολόι, ρομποτικό βραχίονα από χαρτόνι) και να τα συνδέουν με στόχους μαθηματικών, φυσικών επιστημών, τεχνολογίας και τέχνης.
- Να χρησιμοποιούν το VEXCode VR για να εισάγουν τον προγραμματισμό και την υπολογιστική σκέψη σε τάξεις χωρίς φυσικά ρομπότ.
- Να οργανώνουν τη μάθηση σε εξωτερικό χώρο και στο πεδίο, συμπεριλαμβανομένης της παρατήρησης της βιοποικιλότητας σε έναν τοπικό βιότοπο, και να διαχειρίζονται τους κινδύνους σε εξωτερικό χώρο.
- Να αξιολογούν την πρακτική εργασία των μαθητών με κριτήρια αξιολόγησης και ανατροφοδότηση και να προσαρμόζουν τις δραστηριότητες σε διαφορετικές ηλικίες, ικανότητες και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.
- Να καταρτίσουν ένα συγκεκριμένο σχέδιο εφαρμογής για το δικό τους σχολείο και να μοιραστούν καλές πρακτικές με συναδέλφους από άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Τι καλύπτουμε

Ο πρακτικός κύκλος STEAM

Η διαδικασία μηχανικού σχεδιασμού και η μάθηση μέσω διερεύνησης ως επαναχρησιμοποιήσιμη μέθοδος με οποιοδήποτε θέμα.

Πειράματα χαμηλού κόστους

Αυτοκινητάκια με μπαλόνι, πύραυλοι νερού και ρομποτικός βραχίονας από χαρτόνι: δυνάμεις, μέτρηση, σχεδιασμός και βελτίωση με απλά υλικά.

Εικονική ρομποτική και προγραμματισμός

Προγραμματισμός με μπλοκ και υπολογιστική σκέψη με το VEXCode VR, χωρίς καθόλου υλικό.

Μάθηση σε εξωτερικό χώρο

Εργασία πεδίου στη λίμνη του Ptuj, ένα ηλιακό ρολόι και πώς να σχεδιάζετε και να διευθύνετε με ασφάλεια μαθήματα σε εξωτερικό χώρο.

Αξιολόγηση και συμπερίληψη

Κριτήρια αξιολόγησης, ανατροφοδότηση και προσαρμογή των δραστηριοτήτων σε διαφορετικές ηλικίες, ικανότητες και ανάγκες.

Ευρωπαϊκή ανταλλαγή

Σύγκριση προγραμμάτων σπουδών και σχολικών πρακτικών με εκπαιδευτικούς από άλλες χώρες και σχεδιασμός μελλοντικής συνεργασίας.

Πώς διδάσκουμε

Το σεμινάριο βασίζεται στη μάθηση μέσα από την πράξη: περίπου τα δύο τρίτα κάθε ημέρας είναι πρακτική εργασία σε ζεύγη και σε μικρές διεθνείς ομάδες, και το ένα τρίτο σύντομες παρουσιάσεις, επιδείξεις και συζητήσεις.

Κάθε δραστηριότητα ακολουθεί τον ίδιο κύκλο: δοκιμάστε μόνοι σας, μετρήστε και αναστοχαστείτε με τους συναδέλφους, βελτιώστε το αποτέλεσμα και στη συνέχεια σχεδιάστε πώς θα το προσαρμόσετε για τους δικούς σας μαθητές. Οι συμμετέχοντες λαμβάνουν φύλλα εργασίας, ενδεικτικά μαθήματα και κριτήρια αξιολόγησης που μπορούν να χρησιμοποιήσουν άμεσα και οι εκπαιδευτές δίνουν ατομική ανατροφοδότηση κατά τις πρακτικές εργασίες.

Ψηφιακά εργαλεία: VEXCode VR για προγραμματισμό, ψηφιακά εργαλεία για την καταγραφή παρατηρήσεων πεδίου και ένας κοινός διαδικτυακός φάκελος για υλικό και ομαδική εργασία πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο.

Πρόγραμμα

30 ώρες μαθησιακών δραστηριοτήτων σε 5 ημέρες. Το πρόγραμμα περιγράφει πιθανές δραστηριότητες· οι εκπαιδευτές μπορεί να προσαρμόσουν τις λεπτομέρειες στην ομάδα.

Δευτέρα 12 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Καλωσόρισμα, η πρακτική προσέγγιση STEAM και ο ρομποτικός βραχίονας από χαρτόνι

Συστάσεις, ξενάγηση στο RoboTech STEM Center και κοινή εικόνα του τι θέλουν να πάρουν μαζί τους οι συμμετέχοντες.

Ο πρακτικός κύκλος που διατρέχει όλη την εβδομάδα: ρωτάμε, φανταζόμαστε, σχεδιάζουμε, κατασκευάζουμε, δοκιμάζουμε, βελτιώνουμε και αναστοχαζόμαστε (διαδικασία μηχανικού σχεδιασμού, μάθηση μέσω διερεύνησης).

Πρώτο ομαδικό έργο: σχεδιασμός, κατασκευή και βελτίωση ενός ρομποτικού βραχίονα από χαρτόνι και στη συνέχεια συζήτηση για το πώς λειτουργεί η ίδια εργασία σε διαφορετικές ηλικίες.

Τρίτη 13 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Δυνάμεις και κίνηση: αυτοκινητάκια με μπαλόνι και πύραυλοι νερού

Πρωί στο κέντρο: αυτοκινητάκια που κινούνται με μπαλόνι. Οι ομάδες αλλάζουν μία μεταβλητή κάθε φορά, μετρούν και συγκρίνουν αποτελέσματα και συνδέουν τη δραστηριότητα με τις δυνάμεις, την τριβή και τον χειρισμό δεδομένων.

Απόγευμα σε εξωτερικό χώρο μπροστά από το RoboTech STEM Center: πύραυλοι νερού. Οδηγίες ασφαλείας, κανόνες εκτόξευσης, δοκιμαστικές πτήσεις και γύροι βελτίωσης και πώς να οργανώσετε μια ασφαλή εκτόξευση με ολόκληρη τάξη. Σε περίπτωση κακοκαιρίας η συνεδρία των πυραύλων μεταφέρεται σε μια έτοιμη εναλλακτική σε εσωτερικό χώρο.

Τετάρτη 14 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Εικονική ρομποτική: ενσωμάτωση του STEAM με το VEXCode VR

Προγραμματισμός ενός εικονικού ρομπότ στον περιηγητή με το VEXCode VR, χωρίς καθόλου υλικό: προγραμματισμός με μπλοκ, αισθητήρες και προκλήσεις πλοήγησης σε εικονικά γήπεδα.

Πώς να συνδυάζετε εικονικές και πρακτικές δραστηριότητες, να σχεδιάζετε διεπιστημονικά μαθήματα (μαθηματικά, φυσικές επιστήμες, τέχνη, πληροφορική) και να προετοιμάζετε τάξεις που διαθέτουν μόνο υπολογιστές.

Πέμπτη 15 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Μάθηση σε εξωτερικό χώρο: βιοποικιλότητα στη λίμνη του Ptuj και το ηλιακό ρολόι

Πρωινή συνεδρία πεδίου στη λίμνη του Ptuj, σε απόσταση περπατήματος από το κέντρο, με τον προσκεκλημένο ομιλητή Jure Urekar: η βιοποικιλότητα στην πράξη, τι κρύβει η λίμνη του Ptuj; Παρατήρηση και αναγνώριση φυτών και ζώων, καταγραφή ευρημάτων με ψηφιακά εργαλεία και μετατροπή ενός τοπικού βιότοπου σε διδακτικό υλικό.

Απόγευμα σε εξωτερικό χώρο στο κέντρο: κατασκευή και βαθμονόμηση ενός ηλιακού ρολογιού και συζήτηση για το πώς η Γη, ο Ήλιος και ο χρόνος συνδέονται με τα μαθηματικά, τη γεωγραφία και την τέχνη. Αξιολόγηση κινδύνων και οργάνωση της μάθησης σε εξωτερικό χώρο με τους μαθητές.

Παρασκευή 16 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΆΘΗΣΗΣ

Αξιολόγηση, σχέδια εφαρμογής και πιστοποιητικά

Αξιολόγηση της πρακτικής εργασίας: κριτήρια αξιολόγησης, παρατήρηση και ανατροφοδότηση και προσαρμογή των δραστηριοτήτων σε διαφορετικές ηλικίες, ικανότητες και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Κάθε συμμετέχων παρουσιάζει μια ιδέα μαθήματος της εβδομάδας και ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το σχολείο του. Αξιολόγηση, επόμενα βήματα, σχέδια μελλοντικής συνεργασίας και πιστοποιητικά.

Οι εκπαιδευτές σας



mag. Oliver Buček

Ειδικός στη ρομποτική VEX, RoboTech STEM Center

Ο mag. Oliver Buček είναι Certified VEX Educator, ειδικός VEX IQ και ομιλητής σε διεθνή συνέδρια. Διαθέτει μεταπτυχιακό στην Παιδαγωγική, είναι Microsoft Innovative Educator και διευθύνει το RoboTech STEM Center στο Ptuj της Σλοβενίας, όπου διδάσκει ρομποτική και STEM και εκπαιδεύει εκπαιδευτικούς να φέρουν το VEX IQ στις τάξεις τους.

Εδώ και δώδεκα χρόνια συντονίζει έργα Erasmus+ και έχει ολοκληρώσει περισσότερα από δέκα που συνδέουν σχολεία σε όλη την Ευρώπη. Μιλά σε εκπαιδευτικά συνέδρια στη Σλοβενία και στο εξωτερικό, μεταξύ άλλων στην Πορτογαλία, την Ισπανία, την Εσθονία, τη Φινλανδία και την Κροατία. Πιο πρόσφατα, στο Education Summit 2026 στο Guimarães της Πορτογαλίας, τον Απρίλιο του 2026 παρουσίασε δύο πρακτικά εργαστήρια: ένα για τους αισθητήρες όρασης TN στο VEX IQ και ένα για την εισαγωγή του drone VEX AIR στην τάξη.

Οργανώνει διεθνείς διαγωνισμούς VEX IQ και καθοδηγεί μαθητές ως μέντορας στα STEM. Το 2024 έλαβε το βραβείο Inženirska iskra («Σπίθα της Μηχανικής») για την αφοσιωμένη καθοδήγηση νέων και την άριστη προώθηση της ρομποτικής VEX στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Τρεις φορές ταξίδεψε στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα Ρομποτικής VEX στο Ντάλας των ΗΠΑ ως προπονητής και μέντορας σλοβενικών ομάδων.

Ο Oliver πιστεύει στη μάθηση μέσα από την πράξη και χρησιμοποιεί ψηφιακά εργαλεία για να κάνει προσβάσιμες σύνθετες ιδέες. Διδάσκει το σεμινάριο με πρακτικό και υποστηρικτικό ύφος, αφήνοντας άφθονο χώρο για ερωτήσεις και ανταλλαγή ανάμεσα στους συμμετέχοντες.



Jure Urekar

Προσκεκλημένος ομιλητής, βιοποικιλότητα

Ο Jure Urekar είναι εκπαιδευτικός, εκπαιδευτής νέων και συντονιστής εργαστηρίων, με πτυχίο στη διδακτική της βιολογίας και της αγγλικής γλώσσας. Συνιδρυτής αρκετών τοπικών ΜΚΟ, ειδικεύεται στην παγκόσμια εκπαίδευση, τη βιωσιμότητα και την παιδαγωγική της φύσης. Εργάστηκε επί μία δεκαετία σε έργα Erasmus πριν περάσει στην τυπική εκπαίδευση και συνδυάζει τις μεθοδολογίες των μη τυπικών και των τυπικών εκπαιδευτικών μοντέλων για να μεγιστοποιήσει την αποτελεσματικότητα της δουλειάς του. Έχοντας συνεργαστεί σε έργα διαφόρων οργανισμών, έχει επισκεφθεί το μεγαλύτερο μέρος της Ευρώπης, έχει διευθύνει εργαστήρια και έχει οργανώσει κινητικότητες σε διάφορες χώρες της ΕΕ, επιτρέποντας τόσο σε νέους όσο και σε εργαζόμενους με νέους να εξελιχθούν προσωπικά και επαγγελματικά. Χρησιμοποιεί το περιβάλλον ως αποτελεσματική αίθουσα διδασκαλίας, που προσφέρει πολύ περισσότερα από όσα έχουμε συνηθίσει να βρίσκουμε σε ένα συνηθισμένο δωμάτιο. Οι δυνατότητες των δραστηριοτήτων παρατήρησης και πράξης αυξάνονται εκθετικά όταν αρχίζουμε να σκεφτόμαστε «έξω από το κουτί». Συνδυάζοντας το πρακτικό με το θεωρητικό μέρος, οι δραστηριότητες γίνονται πολύ πληρέστερες και αξέχαστες. Ως λάτρης της φύσης και περιβαλλοντικός ακτιβιστής, ο Jure πιστεύει σε ένα μέλλον όπου η φύση και η τεχνολογία συνυπάρχουν. Ενώ διαμορφώνουμε τον κόσμο όπως μας βολεύει, δεν πρέπει να ξεχνάμε ποιος θα κληρονομήσει τις συνέπειες των επιλογών μας και πρέπει να προετοιμάσουμε την επόμενη γενιά να αξιολογεί κριτικά και να εφαρμόζει τεχνολογικές λύσεις που φέρνουν ισορροπία και σταθερότητα στο περιβάλλον.

Ο πάροχος επιμόρφωσης

Το RoboTech STEM Center είναι ένα κέντρο εκπαίδευσης στη ρομποτική και τα STEM στο Ptuj της Σλοβενίας, υπό τη διεύθυνση του Oliver Buček s.p.. Το κέντρο προσφέρει μαθήματα ρομποτικής, διακοπές-κατασκηνώσεις και εργαστήρια για παιδιά, καθώς και επιμόρφωση για εκπαιδευτικούς και νηπιαγωγούς. Είναι πιστοποιημένο κέντρο ρομποτικής VEX και μέλος του EdTech Slovenia.

Εργαστήρια για εκπαιδευτικούς σε VEX 123, VEX AIM, VEX GO και VEX IQ πραγματοποιούνται τακτικά για σλοβενικά σχολεία· αυτό το σεμινάριο φέρνει την ίδια πρακτική προσέγγιση σε μια διεθνή ομάδα.

Ευρωπαϊκή διάσταση

Το σεμινάριο φέρνει κοντά εκπαιδευτικούς από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες. Η ομαδική εργασία είναι σκόπιμα μικτή ως προς τις χώρες και προβλέπεται χρόνος για τη σύγκριση σχολικών συστημάτων, την ανταλλαγή καλών πρακτικών και τη διερεύνηση ιδεών για μελλοντική συνεργασία Erasmus+, όπως σχολικές συμπράξεις και έργα eTwinning. Το σεμινάριο υποστηρίζει τις προτεραιότητες του Erasmus+ για πράσινη μετάβαση (φύση και βιοποικιλότητα, μάθηση σε εξωτερικό χώρο), ψηφιακό μετασχηματισμό, συμπερίληψη και ποιότητα διδασκαλίας.

Δίδακτρα και όροι

Τα δίδακτρα περιλαμβάνουν

- Εκπαιδευτικό και διδακτικό υλικό
- Όλα τα υλικά κατασκευής και πειραμάτων για τις πρακτικές δραστηριότητες
- Δωρεάν πρόσβαση στο VEXCode VR (λειτουργεί στον περιηγητή του φορητού σας υπολογιστή)
- Χώρος εκπαίδευσης και συνεδρία πεδίου στη λίμνη του Ptuj
- Διαλείμματα για καφέ και αναψυκτικά
- Βεβαίωση παρακολούθησης

Δεν περιλαμβάνεται

- Διαμονή
- Γεύματα και δείπνα
- Ταξίδι προς το Ptuj και τοπικές μετακινήσεις
- Ταξιδιωτική ασφάλιση και ασφάλιση υγείας

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (σεμινάριο 5 ημερών). Σχολεία και οργανισμοί της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ: ισχύει η αντίστροφη χρέωση σύμφωνα με το άρθρο 44 της Οδηγίας ΦΠΑ της ΕΕ 2006/112/ΕΚ (ΦΠΑ 0%)· το ποσό είναι 400 €. Ιδιώτες και οργανισμοί χωρίς αριθμό ΦΠΑ: τα 400 € περιλαμβάνουν ΦΠΑ Σλοβενίας 22%.

Πώς να κάνετε αίτηση

1 · Αίτηση
Στείλτε την ηλεκτρονική φόρμα έως 11 Ιουνίου 2027. Απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες.

2 · Επιβεβαιώνουμε
Μόλις εγγραφούν τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

3 · Τιμολόγιο
Ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή.

Αίτηση και επιλογή

Οι θέσεις διατίθενται με σειρά προτεραιότητας παραλαβής των πλήρων αιτήσεων (χρονολογική σειρά). Δεν υπάρχει ξεχωριστό τεστ επιλογής. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή της αίτησής σας με e-mail και απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες. Όταν καλυφθούν όλες οι θέσεις, οι αιτήσεις κλείνουν αυτόματα.

Το σεμινάριο χαρακτηρίζεται «Επιβεβαιωμένο» μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη, ώστε να κλείσετε με ασφάλεια ταξίδι και διαμονή. Μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

Ακύρωση και αλλαγές

Ακύρωση από εσάς: μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Μετά την επιβεβαίωση στέλνουμε τιμολόγιο. Ο οργανισμός σας μπορεί να αντικαταστήσει έναν συμμετέχοντα χωρίς κόστος εφόσον ενημερωθούμε εκ των προτέρων.

Αλλαγές από εμάς: αν τα δίδακτρα, το περιεχόμενο, οι ημερομηνίες, ο χώρος ή το πρόγραμμα αλλάξουν σημαντικά, μπορείτε να ακυρώσετε χωρίς πρόσθετο κόστος με εύλογη προειδοποίηση.

Αν το σεμινάριο δεν πραγματοποιηθεί (για παράδειγμα επειδή δεν συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός συμμετεχόντων), σας ενημερώνουμε το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη και δεν πληρώνετε τίποτα· τυχόν δίδακτρα που έχουν ήδη καταβληθεί επιστρέφονται πλήρως.

Ανωτέρα βία: σε περίπτωση γεγονότων εκτός του ελέγχου όλων, όπως φυσικές καταστροφές ή σοβαρές διαταραχές των μεταφορών, συμφωνούμε νέα ημερομηνία ή επιστρέφουμε τα δίδακτρα για το μέρος του σεμιναρίου που δεν πραγματοποιήθηκε. Τα έξοδα ταξιδιού καλύπτονται από τη δική σας ταξιδιωτική ασφάλιση.

Προετοιμασία πριν από το σεμινάριο

Περίπου τέσσερις εβδομάδες πριν από το σεμινάριο στέλνουμε πρακτικές πληροφορίες, ένα σύντομο ερωτηματολόγιο για την εμπειρία και τους στόχους σας και τον σύνδεσμο για το VEXCode VR. Φέρτε τον δικό σας φορητό υπολογιστή και τον φορτιστή του. Για τις συνεδρίες σε εξωτερικό χώρο φέρτε καπέλο, αντηλιακό, παγούρι, ανθεκτικά παπούτσια και ρούχα για μεταβαλλόμενο καιρό· θα σας ενημερώσουμε εκ των προτέρων αν χρειάζεται κάτι ακόμη.

Πρακτικές πληροφορίες

Χώρος διεξαγωγής και πρόσβαση

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία. Μπροστά από το κέντρο υπάρχει δωρεάν χώρος στάθμευσης. Το Ptuj απέχει περίπου 1,5 ώρα με το αυτοκίνητο από τη Λιουμπλιάνα και 1,5–2 ώρες από το Ζάγκρεμπ και το Γκρατς. Οι συμμετέχοντες οργανώνουν μόνοι τους τη διαμονή και το ταξίδι· στο Ptuj υπάρχουν διάφορα ξενοδοχεία και πανσιόν και θα απαντήσουμε με χαρά σε πρακτικές ερωτήσεις. Το κέντρο είναι προσβάσιμο σε συμμετέχοντες με μειωμένη κινητικότητα: υπάρχει ανελκυστήρας έως την αίθουσα εκπαίδευσης και τουαλέτα στο κέντρο. Πείτε μας στη φόρμα αίτησης τυχόν άλλες ανάγκες ώστε να προετοιμάσουμε τον χώρο και το πρόγραμμα.

Η συνεδρία πεδίου πραγματοποιείται στη λίμνη του Ptuj, σε απόσταση περπατήματος από το κέντρο· πηγαίνουμε μαζί με τα πόδια. Οι δραστηριότητες σε εξωτερικό χώρο έχουν εναλλακτική σε εσωτερικό χώρο στο κέντρο σε περίπτωση κακοκαιρίας. Πείτε μας στη φόρμα αίτησης αν χρειάζεστε προσβάσιμη διαδρομή ή άλλες προσαρμογές για τις συνεδρίες σε εξωτερικό χώρο.

Επικοινωνία

Oliver Buček, υπεύθυνος σεμιναρίου

+386 70 390 664

info@robotech.si

RoboTech STEM Center

Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia

Συμπερίληψη

Το σεμινάριο είναι ανοιχτό σε όλους τους εκπαιδευτικούς χωρίς διακρίσεις. Προσαρμόζουμε δραστηριότητες και υλικό σε συμμετέχοντες με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, καθώς και σε διατροφικές και άλλες ανάγκες. Πείτε μας τι χρειάζεστε στη φόρμα αίτησης.

Πιστοποιητικό

Κάθε συμμετέχων λαμβάνει βεβαίωση παρακολούθησης με το όνομά του, σύντομη περιγραφή του σεμιναρίου και των μαθησιακών του αποτελεσμάτων, τις ημερομηνίες, τον χώρο, το όνομα του παρόχου και του εκπαιδευτή. Τα μαθησιακά αποτελέσματα διατυπώνονται ώστε η βεβαίωση να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με το Europass.

Μετά το σεμινάριο

Την τελευταία ημέρα κάθε συμμετέχων ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το σχολείο του. Μετά το σεμινάριο διατηρείτε την πρόσβαση στο κοινό υλικό και λαμβάνετε προτάσεις για τα επόμενα βήματα, όπως πρόσθετους διαδικτυακούς πόρους, ιδέες για μαθήματα σε εξωτερικό χώρο και πρακτικά μαθήματα και τρόπους για να παρουσιάσετε το σεμινάριο στους συναδέλφους του σχολείου σας.

Υποστήριξη, σχόλια και παράπονα

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μας στο info@robotech.si· απαντάμε σε δύο εργάσιμες ημέρες. Στο τέλος του σεμιναρίου κάθε συμμετέχων συμπληρώνει ανώνυμο έντυπο αξιολόγησης και χρησιμοποιούμε τα αποτελέσματα για να βελτιώσουμε το επόμενο σεμινάριο.

Παράπονα: γράψτε στο info@robotech.si. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή σε τρεις εργάσιμες ημέρες και απαντάμε σε 14 ημέρες. Τα παράπονα αντιμετωπίζονται δίκαια και με σεβασμό και η απάντηση εξηγεί τι θα αλλάξουμε.

Σχετικά με το Ptuj

Το Ptuj είναι η αρχαιότερη τεκμηριωμένη πόλη της Σλοβενίας. Βρίσκεται στις όχθες του ποταμού Δράβου, στα βορειοανατολικά της χώρας, σε μια οινοπαραγωγική περιοχή κοντά στα σύνορα με την Κροατία. Οι Ρωμαίοι ίδρυσαν εδώ την Poetovio και η παλιά πόλη διατηρεί ακόμη μεσαιωνικό χαρακτήρα: στενά δρομάκια, ένα κάστρο πάνω από το ποτάμι και ένα συμπαγές ιστορικό κέντρο που εξερευνάται εύκολα με τα πόδια.

Τι να δείτε τα βράδια και ανάμεσα στις συνεδρίες: το κάστρο του Ptuj με τις μουσειακές συλλογές του, το Μνημείο του Ορφέα, τον πύργο της πόλης και την κεντρική πλατεία, τη μονή των Δομινικανών και το κελάρι κρασιών του Ptuj, ένα από τα αρχαιότερα της Σλοβενίας. Η τοπική κουζίνα και τα κρασιά από τους λόφους Haloze και Slovenske gorice είναι ένας καλός λόγος να μείνετε για δείπνο. Το Ptuj φημίζεται επίσης για το Kurentovanje, το παραδοσιακό του καρναβάλι, που γίνεται τον Φεβρουάριο.

Πώς να έρθετε: Το Ptuj διαθέτει σιδηροδρομικό σταθμό και σταθμό λεωφορείων σε απόσταση περπατήματος από το κέντρο. Το Maribor απέχει περίπου 30 χλμ., το Γκρατς περίπου 100 χλμ., το Ζάγκρεμπ περίπου 100 χλμ. και η Λιουμπλιάνα περίπου 130 χλμ. Τα πλησιέστερα διεθνή αεροδρόμια είναι του Γκρατς, του Ζάγκρεμπ και της Λιουμπλιάνας. Θα χαρούμε να βοηθήσουμε με τις οδηγίες και την επιλογή διαμονής.



Φωτογραφία: Marcin Gierszner (Yonashek), Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0



Φωτογραφία: Mstegar, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Το φυλλάδιο δημιουργήθηκε στις 3 Νοεμβρίου 2026 από την τρέχουσα σελίδα του σεμιναρίου (https://robotech.si/el/erasmus/hands-on-steam-in-the-classroom-low-cost-experiments-robotics-and-outdoor-science). Το σεμινάριο είναι επιλέξιμο για χρηματοδότηση Erasmus+ KA1· δεν διαθέτει διαπίστευση ούτε έχει εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή Εθνική Μονάδα.



ERASMUS+ ΚΑ1 · ΣΕΜΙΝΆΡΙΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΌ ΣΧΟΛΕΊΩΝ

Προγραμματισμός και ρομποτική για τους μικρότερους: VEX 123 και GO για παιδιά 4–10 ετών

Ένα πενθήμερο σεμινάριο Erasmus+ για εκπαιδευτικούς νηπιαγωγείου και των πρώτων τάξεων του δημοτικού: εισάγετε παιδιά 4–10 ετών στον προγραμματισμό, τις ακολουθίες και την πρώτη ρομποτική με VEX 123 και VEX GO και φέρτε στη μονάδα σας έτοιμες προς χρήση δραστηριότητες.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΊΕΣ	ΧΏΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΉΣ	ΔΙΆΡΚΕΙΑ	ΓΛΏΣΣΑ
19–23 Ιουλίου	RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj,	5 ημέρες · 30	Αγγλικά

ΔΊΔΑΚΤΡΑ ΣΕΜΙΝΑΡΊΟΥ

400 €

ανά συμμετέχοντα · ολόκληρο σεμινάριο 5 ημερών

Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά

Άνοιγμα της φόρμας αίτησης →

Αιτήσεις έως 18 Ιουνίου 2027. Έως 16 συμμετέχοντες· το σεμινάριο επιβεβαιώνεται μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή: ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο.

RoboTech, mag. Oliver Buček · αναγνωριστικό οργανισμού Erasmus+ E10436304 · info@robotech.si · +386 70 390 664

Το σεμινάριο με μια ματιά

Σε ποιον απευθύνεται

Νηπιαγωγοί, εκπαιδευτικοί των πρώτων τάξεων του δημοτικού και δάσκαλοι τάξης (παιδιά περίπου 4–10 ετών), βοηθοί εκπαιδευτικών και όποιοι θέλουν να φέρουν τις πρώτες δραστηριότητες προγραμματισμού και ρομποτικής στους μικρότερους.

Τι χρειάζεστε

Δεν απαιτείται εμπειρία σε ρομποτική ή προγραμματισμό. Οι συμμετέχοντες χρειάζονται πρακτική γνώση αγγλικών (περίπου B1) και δικό τους φορητό υπολογιστή ή tablet.

Μετά από αυτό το σεμινάριο θα είστε σε θέση να

- Να εξηγούν πώς η ρομποτική μέσα από το παιχνίδι υποστηρίζει τις πρώτες μαθηματικές, γλωσσικές, επιστημονικές και κοινωνικές δεξιότητες.
- Να χρησιμοποιούν VEX 123 και VEX GO για να διευθύνουν σύντομες, ασφαλείς και ελκυστικές δραστηριότητες προγραμματισμού και κατασκευής με παιδιά 4–10 ετών.
- Να εισάγουν ακολουθίες, βρόχους, συνθήκες και διόρθωση σφαλμάτων (debugging), πρώτα χωρίς οθόνη και μετά με VEXcode 123 και VEXcode GO.
- Να σχεδιάζουν διεπιστημονικά μαθήματα και έργα βασισμένα σε ιστορίες και να τα προσαρμόζουν σε διαφορετικές ηλικίες, ικανότητες και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.
- Να παρατηρούν και να αξιολογούν τα μικρότερα παιδιά με απλές λίστες ελέγχου, φωτογραφίες και φακέλους εργασιών.
- Να καταρτίσουν ένα συγκεκριμένο σχέδιο εφαρμογής για το δικό τους νηπιαγωγείο ή σχολείο και να μοιραστούν καλές πρακτικές με συναδέλφους από άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Τι καλύπτουμε

Προγραμματισμός μέσα από το παιχνίδι

Ακολουθίες, βρόχοι και διόρθωση σφαλμάτων μέσα από το παιχνίδι, τις ιστορίες και τον απτό προγραμματισμό.

VEX 123

Το ρομπότ 123, οι κάρτες, τα πλακίδια και το Coder για παιδιά 4–8 ετών, με και χωρίς οθόνη.

VEX GO

Κατασκευή, απλές μηχανές, αισθητήρες και προγραμματισμός με μπλοκ για παιδιά 6–10 ετών.

Διεπιστημονικά έργα

Ιστορίες, μετρήσεις και εργασίες σχεδιασμού που συνδέουν τη ρομποτική με τα μαθηματικά, τη γλώσσα και τις φυσικές επιστήμες.

Αξιολόγηση και συμπερίληψη

Παρατήρηση, φάκελοι εργασιών και προσαρμογή των δραστηριοτήτων σε διαφορετικές ηλικίες, ικανότητες και ανάγκες.

Ευρωπαϊκή ανταλλαγή

Σύγκριση πρακτικών της προσχολικής και της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης με εκπαιδευτικούς από άλλες χώρες.

Πώς διδάσκουμε

Το σεμινάριο βασίζεται στη μάθηση μέσα από την πράξη: περίπου τα δύο τρίτα κάθε ημέρας είναι πρακτική εργασία με κιτ VEX 123 και VEX GO, σε ζεύγη και σε μικρές διεθνείς ομάδες, και το ένα τρίτο σύντομες παρουσιάσεις, επιδείξεις και συζητήσεις.

Οι συμμετέχοντες αναλαμβάνουν πρώτα τον ρόλο του παιδιού και μετά του εκπαιδευτικού: δοκιμάζουν μια δραστηριότητα, αναστοχάζονται με τους συναδέλφους και στη συνέχεια σχεδιάζουν πώς θα την προσαρμόσουν στη δική τους ομάδα. Λαμβάνουν κάρτες δραστηριοτήτων, ενδεικτικά μαθήματα και φύλλα παρατήρησης που μπορούν να χρησιμοποιήσουν άμεσα και οι εκπαιδευτές δίνουν ατομική ανατροφοδότηση κατά τις πρακτικές εργασίες.

Ψηφιακά εργαλεία: VEXcode 123 και VEXcode GO για προγραμματισμό και ένας κοινός διαδικτυακός φάκελος για υλικό και ομαδική εργασία πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο.

Πρόγραμμα

30 ώρες μαθησιακών δραστηριοτήτων σε 5 ημέρες. Το πρόγραμμα περιγράφει πιθανές δραστηριότητες· οι εκπαιδευτές μπορεί να προσαρμόσουν τις λεπτομέρειες στην ομάδα.

Δευτέρα 19 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Καλωσόρισμα, μάθηση μέσα από το παιχνίδι και VEX 123

Συστάσεις και ξενάγηση στο RoboTech STEM Center.

Γιατί τα ρομπότ λειτουργούν με τους μικρότερους: παιχνίδι, περιέργεια και πρώτα βήματα με ακολουθίες. Πρακτική με το VEX 123: το ρομπότ, οι κάρτες και τα πλακίδια, ο πρώτος προγραμματισμός χωρίς οθόνη και οι πρώτες προκλήσεις στο ταμπλό της τάξης.

Τρίτη 20 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Προγραμματισμός με VEX 123 και VEXcode 123

Από τον απτό προγραμματισμό στον προγραμματισμό στην οθόνη: προγραμματισμός του 123 με το Coder και στη συνέχεια με το απλό περιβάλλον μπλοκ του VEXcode 123.

Εργασίες βασισμένες σε ιστορίες, ακολουθίες, βρόχοι και διόρθωση σφαλμάτων· πώς να σχεδιάσετε μια δραστηριότητα με ρομπότ 20–30 λεπτών για μια ομάδα παιδιών 4–7 ετών και πώς να διαχειριστείτε τα κιτ σε μια ζωηρή τάξη.

Τετάρτη 21 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Κατασκευή και κίνηση με VEX GO

Κατασκευή με VEX GO: δομές, απλές μηχανές και μηχανισμοί με σαφή στόχο σχεδιασμού.

Πρώτες εργασίες οδήγησης και κίνησης, μέτρηση, εκτίμηση και σύγκριση· σύνδεση της κατασκευής με στόχους μαθηματικών, φυσικών επιστημών και γλώσσας για παιδιά 6–10 ετών.

Πέμπτη 22 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Προγραμματισμός και έργα STEM με VEXcode GO

Προγραμματισμός ρομπότ και αισθητήρων GO στο VEXcode GO: μπλοκ, βρόχοι, συνθήκες και απλά δεδομένα.

Διεπιστημονικά έργα: ένα ρομπότ που αφηγείται μια ιστορία, μια πρόκληση μέτρησης και μια ομαδική εργασία σχεδιασμού. Προσαρμογή της ίδιας δραστηριότητας σε διαφορετικές ηλικίες, ικανότητες και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Παρασκευή 23 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Αξιολόγηση, σχέδια εφαρμογής και πιστοποιητικά

Παρατήρηση και αξιολόγηση των μικρότερων παιδιών: λίστες ελέγχου, φωτογραφίες, φάκελοι εργασιών και ανατροφοδότηση κατάλληλα για την προσχολική και την πρωτοβάθμια εκπαίδευση.

Κάθε συμμετέχων παρουσιάζει μια δραστηριότητα της εβδομάδας και ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το νηπιαγωγείο ή το σχολείο του. Αξιολόγηση, επόμενα βήματα, σχέδια μελλοντικής συνεργασίας και πιστοποιητικά.

Οι εκπαιδευτές σας



mag. Oliver Buček

Ειδικός στη ρομποτική VEX, RoboTech STEM Center

Ο mag. Oliver Buček είναι Certified VEX Educator, ειδικός VEX IQ και ομιλητής σε διεθνή συνέδρια. Διαθέτει μεταπτυχιακό στην Παιδαγωγική, είναι Microsoft Innovative Educator και διευθύνει το RoboTech STEM Center στο Ptuj της Σλοβενίας, όπου διδάσκει ρομποτική και STEM και εκπαιδεύει εκπαιδευτικούς να φέρουν το VEX IQ στις τάξεις τους.

Εδώ και δώδεκα χρόνια συντονίζει έργα Erasmus+ και έχει ολοκληρώσει περισσότερα από δέκα που συνδέουν σχολεία σε όλη την Ευρώπη. Μιλά σε εκπαιδευτικά συνέδρια στη Σλοβενία και στο εξωτερικό, μεταξύ άλλων στην Πορτογαλία, την Ισπανία, την Εσθονία, τη Φινλανδία και την Κροατία. Πιο πρόσφατα, στο Education Summit 2026 στο Guimarães της Πορτογαλίας, τον Απρίλιο του 2026 παρουσίασε δύο πρακτικά εργαστήρια: ένα για τους αισθητήρες όρασης TN στο VEX IQ και ένα για την εισαγωγή του drone VEX AIR στην τάξη.

Οργανώνει διεθνείς διαγωνισμούς VEX IQ και καθοδηγεί μαθητές ως μέντορας στα STEM. Το 2024 έλαβε το βραβείο Inženirska iskra («Σπίθα της Μηχανικής») για την αφοσιωμένη καθοδήγηση νέων και την άριστη προώθηση της ρομποτικής VEX στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Τρεις φορές ταξίδεψε στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα Ρομποτικής VEX στο Ντάλας των ΗΠΑ ως προπονητής και μέντορας σλοβενικών ομάδων.

Ο Oliver πιστεύει στη μάθηση μέσα από την πράξη και χρησιμοποιεί ψηφιακά εργαλεία για να κάνει προσβάσιμες σύνθετες ιδέες. Διδάσκει το σεμινάριο με πρακτικό και υποστηρικτικό ύφος, αφήνοντας άφθονο χώρο για ερωτήσεις και ανταλλαγή ανάμεσα στους συμμετέχοντες.

Ο πάροχος επιμόρφωσης

Το RoboTech STEM Center είναι ένα κέντρο εκπαίδευσης στη ρομποτική και τα STEM στο Ptuj της Σλοβενίας, υπό τη διεύθυνση του mag. Oliver Buček. Το κέντρο προσφέρει μαθήματα ρομποτικής, διακοπές-κατασκηνώσεις και εργαστήρια για παιδιά, καθώς και επιμόρφωση για εκπαιδευτικούς και νηπιαγωγούς. Είναι πιστοποιημένο κέντρο ρομποτικής VEX και μέλος του EdTech Slovenia.

Εργαστήρια για εκπαιδευτικούς σε VEX 123, VEX AIM, VEX GO και VEX IQ πραγματοποιούνται τακτικά για σλοβενικά σχολεία· αυτό το σεμινάριο φέρνει την ίδια πρακτική προσέγγιση σε μια διεθνή ομάδα.

Ευρωπαϊκή διάσταση

Το σεμινάριο φέρνει κοντά εκπαιδευτικούς προσχολικής και πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες. Η ομαδική εργασία είναι σκόπιμα μικτή ως προς τις χώρες και προβλέπεται χρόνος για τη σύγκριση προγραμμάτων και πρακτικών μάθησης στην πρώιμη παιδική ηλικία και τη διερεύνηση ιδεών για μελλοντική συνεργασία Erasmus+, όπως σχολικές συμπράξεις και έργα eTwinning. Το σεμινάριο υποστηρίζει τις προτεραιότητες του Erasmus+ για ψηφιακό μετασχηματισμό, συμπερίληψη και ποιότητα διδασκαλίας.

Δίδακτρα και όροι

Τα δίδακτρα περιλαμβάνουν

- Εκπαιδευτικό και διδακτικό υλικό
- Χρήση του εξοπλισμού VEX 123 και VEX GO κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου
- Χώρος εκπαίδευσης
- Διαλείμματα για καφέ και αναψυκτικά
- Βεβαίωση παρακολούθησης

Δεν περιλαμβάνεται

- Διαμονή
- Γεύματα και δείπνα
- Ταξίδι προς το Ptuj και τοπικές μετακινήσεις
- Ταξιδιωτική ασφάλιση και ασφάλιση υγείας

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (σεμινάριο 5 ημερών). Σχολεία και οργανισμοί της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ: ισχύει η αντίστροφη χρέωση σύμφωνα με το άρθρο 44 της Οδηγίας ΦΠΑ της ΕΕ 2006/112/ΕΚ (ΦΠΑ 0%)· το ποσό είναι 400 €. Ιδιώτες και οργανισμοί χωρίς αριθμό ΦΠΑ: τα 400 € περιλαμβάνουν ΦΠΑ Σλοβενίας 22%.

Πώς να κάνετε αίτηση

1 · Αίτηση
Στείλτε την ηλεκτρονική φόρμα έως 18 Ιουνίου 2027. Απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες.

2 · Επιβεβαιώνουμε
Μόλις εγγραφούν τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

3 · Τιμολόγιο
Ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή.

Αίτηση και επιλογή

Οι θέσεις διατίθενται με σειρά προτεραιότητας παραλαβής των πλήρων αιτήσεων (χρονολογική σειρά). Δεν υπάρχει ξεχωριστό τεστ επιλογής. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή της αίτησής σας με e-mail και απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες. Όταν καλυφθούν όλες οι θέσεις, οι αιτήσεις κλείνουν αυτόματα.

Το σεμινάριο χαρακτηρίζεται «Επιβεβαιωμένο» μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη, ώστε να κλείσετε με ασφάλεια ταξίδι και διαμονή. Μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

Ακύρωση και αλλαγές

Ακύρωση από εσάς: μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Μετά την επιβεβαίωση στέλνουμε τιμολόγιο. Ο οργανισμός σας μπορεί να αντικαταστήσει έναν συμμετέχοντα χωρίς κόστος εφόσον ενημερωθούμε εκ των προτέρων.

Αλλαγές από εμάς: αν τα δίδακτρα, το περιεχόμενο, οι ημερομηνίες, ο χώρος ή το πρόγραμμα αλλάξουν σημαντικά, μπορείτε να ακυρώσετε χωρίς πρόσθετο κόστος με εύλογη προειδοποίηση.

Αν το σεμινάριο δεν πραγματοποιηθεί (για παράδειγμα επειδή δεν συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός συμμετεχόντων), σας ενημερώνουμε το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη και δεν πληρώνετε τίποτα· τυχόν δίδακτρα που έχουν ήδη καταβληθεί επιστρέφονται πλήρως.

Ανωτέρα βία: σε περίπτωση γεγονότων εκτός του ελέγχου όλων, όπως φυσικές καταστροφές ή σοβαρές διαταραχές των μεταφορών, συμφωνούμε νέα ημερομηνία ή επιστρέφουμε τα δίδακτρα για το μέρος του σεμιναρίου που δεν πραγματοποιήθηκε. Τα έξοδα ταξιδιού καλύπτονται από τη δική σας ταξιδιωτική ασφάλιση.

Προετοιμασία πριν από το σεμινάριο

Περίπου τέσσερις εβδομάδες πριν από το σεμινάριο στέλνουμε πρακτικές πληροφορίες, ένα σύντομο ερωτηματολόγιο για την εμπειρία και τους στόχους σας και οδηγίες για το άνοιγμα του VEXcode 123 και του VEXcode GO στη συσκευή σας. Φέρτε τον δικό σας φορητό υπολογιστή ή tablet και τον φορτιστή του.

Πρακτικές πληροφορίες

Χώρος διεξαγωγής και πρόσβαση

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία. Μπροστά από το κέντρο υπάρχει δωρεάν χώρος στάθμευσης. Το Ptuj απέχει περίπου 1,5 ώρα με το αυτοκίνητο από τη Λιουμπλιάνα και 1,5–2 ώρες από το Ζάγκρεμπ και το Γκρατς. Οι συμμετέχοντες οργανώνουν μόνοι τους τη διαμονή και το ταξίδι· στο Ptuj υπάρχουν διάφορα ξενοδοχεία και πανσιόν και θα απαντήσουμε με χαρά σε πρακτικές ερωτήσεις. Το κέντρο είναι προσβάσιμο σε συμμετέχοντες με μειωμένη κινητικότητα: υπάρχει ανελκυστήρας έως την αίθουσα εκπαίδευσης και τουαλέτα στο κέντρο. Πείτε μας στη φόρμα αίτησης τυχόν άλλες ανάγκες ώστε να προετοιμάσουμε τον χώρο και το πρόγραμμα.

Επικοινωνία

Oliver Buček, υπεύθυνος σεμιναρίου

+386 70 390 664

info@robotech.si

RoboTech STEM Center
Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia

Συμπερίληψη

Το σεμινάριο είναι ανοιχτό σε όλους τους εκπαιδευτικούς χωρίς διακρίσεις. Προσαρμόζουμε δραστηριότητες και υλικό σε συμμετέχοντες με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, καθώς και σε διατροφικές και άλλες ανάγκες. Πείτε μας τι χρειάζεστε στη φόρμα αίτησης.

Πιστοποιητικό

Κάθε συμμετέχων λαμβάνει βεβαίωση παρακολούθησης με το όνομά του, σύντομη περιγραφή του σεμιναρίου και των μαθησιακών του αποτελεσμάτων, τις ημερομηνίες, τον χώρο, το όνομα του παρόχου και του εκπαιδευτή. Τα μαθησιακά αποτελέσματα διατυπώνονται ώστε η βεβαίωση να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με το Europass.

Μετά το σεμινάριο

Την τελευταία ημέρα κάθε συμμετέχων ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το νηπιαγωγείο ή το σχολείο του. Μετά το σεμινάριο διατηρείτε την πρόσβαση στο κοινό υλικό και λαμβάνετε προτάσεις για τα επόμενα βήματα, όπως πρόσθετες ιδέες δραστηριοτήτων, τρόπους για να δημιουργήσετε μια γωνιά ρομποτικής και τρόπους για να παρουσιάσετε το σεμινάριο στους συναδέλφους.

Υποστήριξη, σχόλια και παράπονα

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μας στο info@robotech.si· απαντάμε σε δύο εργάσιμες ημέρες. Στο τέλος του σεμιναρίου κάθε συμμετέχων συμπληρώνει ανώνυμο έντυπο αξιολόγησης και χρησιμοποιούμε τα αποτελέσματα για να βελτιώσουμε το επόμενο σεμινάριο.

Παράπονα: γράψτε στο info@robotech.si. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή σε τρεις εργάσιμες ημέρες και απαντάμε σε 14 ημέρες. Τα παράπονα αντιμετωπίζονται δίκαια και με σεβασμό και η απάντηση εξηγεί τι θα αλλάξουμε.

Σχετικά με το Ptuj

Το Ptuj είναι η αρχαιότερη τεκμηριωμένη πόλη της Σλοβενίας. Βρίσκεται στις όχθες του ποταμού Δράβου, στα βορειοανατολικά της χώρας, σε μια οινοπαραγωγική περιοχή κοντά στα σύνορα με την Κροατία. Οι Ρωμαίοι ίδρυσαν εδώ την Poetovio και η παλιά πόλη διατηρεί ακόμη μεσαιωνικό χαρακτήρα: στενά δρομάκια, ένα κάστρο πάνω από το ποτάμι και ένα συμπαγές ιστορικό κέντρο που εξερευνάται εύκολα με τα πόδια.

Τι να δείτε τα βράδια και ανάμεσα στις συνεδρίες: το κάστρο του Ptuj με τις μουσειακές συλλογές του, το Μνημείο του Ορφέα, τον πύργο της πόλης και την κεντρική πλατεία, τη μονή των Δομινικανών και το κελάρι κρασιών του Ptuj, ένα από τα αρχαιότερα της Σλοβενίας. Η τοπική κουζίνα και τα κρασιά από τους λόφους Haloze και Slovenske gorice είναι ένας καλός λόγος να μείνετε για δείπνο. Το Ptuj φημίζεται επίσης για το Kurentovanje, το παραδοσιακό του καρναβάλι, που γίνεται τον Φεβρουάριο.

Πώς να έρθετε: Το Ptuj διαθέτει σιδηροδρομικό σταθμό και σταθμό λεωφορείων σε απόσταση περπατήματος από το κέντρο. Το Maribor απέχει περίπου 30 χλμ., το Γκρατς περίπου 100 χλμ., το Ζάγκρεμπ περίπου 100 χλμ. και η Λιουμπλιάνα περίπου 130 χλμ. Τα πλησιέστερα διεθνή αεροδρόμια είναι του Γκρατς, του Ζάγκρεμπ και της Λιουμπλιάνας. Θα χαρούμε να βοηθήσουμε με τις οδηγίες και την επιλογή διαμονής.



Φωτογραφία: Marcin Gierszner (Yonashek), Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0



Φωτογραφία: Mstegar, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Το φυλλάδιο δημιουργήθηκε στις 3 Νοεμβρίου 2026 από την τρέχουσα σελίδα του σεμιναρίου (https://robotech.si/el/erasmus/coding-and-robotics-for-the-youngest-vex-123-and-go-for-ages-4-10). Το σεμινάριο είναι επιλέξιμο για χρηματοδότηση Erasmus+ KA1· δεν διαθέτει διαπίστευση ούτε έχει εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή Εθνική Μονάδα.



ERASMUS+ ΚΑ1 · ΣΕΜΙΝΆΡΙΟ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΌ ΣΧΟΛΕΊΩΝ

Διδασκαλία με ΤΝ: πρακτικά εργαλεία και δεοντολογία για εκπαιδευτικούς

Ένα πενθήμερο σεμινάριο Erasmus+ για εκπαιδευτικούς όλων των μαθημάτων: χρησιμοποιήστε εργαλεία ΤΝ για να σχεδιάζετε μαθήματα και να εξοικονομείτε χρόνο, διδάξτε τους μαθητές να χρησιμοποιούν την ΤΝ κριτικά και γνωρίστε τη δεοντολογία, το απόρρητο και τους κανόνες που πρέπει να γνωρίζει κάθε σχολείο.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΊΕΣ	ΧΏΡΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΉΣ	ΔΙΆΡΚΕΙΑ	ΓΛΏΣΣΑ
26–30 Ιουλίου 2027	RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία	5 ημέρες · 30 ώρες	Αγγλικά

ΔΊΔΑΚΤΡΑ ΣΕΜΙΝΑΡΊΟΥ

400 €

ανά συμμετέχοντα · ολόκληρο σεμινάριο 5 ημερών

Κάντε αίτηση ηλεκτρονικά

Άνοιγμα της φόρμας αίτησης →

Αιτήσεις έως 25 Ιουνίου 2027. Έως 16 συμμετέχοντες· το σεμινάριο επιβεβαιώνεται μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή: ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο.

RoboTech, mag. Oliver Buček · αναγνωριστικό οργανισμού Erasmus+ E10436304 · info@robotech.si · +386 70 390 664

Το σεμινάριο με μια ματιά

Σε ποιον απευθύνεται

Εκπαιδευτικοί όλων των μαθημάτων της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (μαθητές περίπου 8–18 ετών), διευθυντές σχολείων και προσωπικό σχολείων που θέλουν να χρησιμοποιούν την ΤΝ με αυτοπεποίθηση, με ασφάλεια και υπευθυνότητα.

Τι χρειάζεστε

Δεν απαιτούνται τεχνικές γνώσεις. Οι συμμετέχοντες χρειάζονται πρακτική γνώση αγγλικών (περίπου B1) και δικό τους φορητό υπολογιστή. Χρησιμοποιούμε εργαλεία ελεύθερης πρόσβασης, επομένως δεν χρειάζονται συνδρομητικοί λογαριασμοί.

Μετά από αυτό το σεμινάριο θα είστε σε θέση να

- Να εξηγούν με απλά λόγια πώς λειτουργεί η γενετική ΤΝ, τι μπορεί και τι δεν μπορεί να κάνει και γιατί οι απαντήσεις της πρέπει να ελέγχονται.
- Να χρησιμοποιούν εργαλεία ΤΝ για να σχεδιάζουν μαθήματα, να διαφοροποιούν εργασίες και να ετοιμάζουν υλικό και αξιολογήσεις, ελέγχοντας και προσαρμόζοντας τα αποτελέσματα στο δικό τους πρόγραμμα σπουδών.
- Να σχεδιάζουν δραστηριότητες στην τάξη που αναπτύσσουν τον γραμματισμό ΤΝ και την κριτική σκέψη των μαθητών.
- Να εφαρμόζουν τα βασικά της προστασίας δεδομένων (ΓΚΠΔ), των πνευματικών δικαιωμάτων, των προκαταλήψεων (bias) και του ευρωπαϊκού Κανονισμού για την ΤΝ (AI Act) κατά τη χρήση της ΤΝ στο σχολείο.
- Να αξιολογούν δίκαια την εργασία των μαθητών όταν η ΤΝ είναι διαθέσιμη και να γράφουν μια σύντομη πολιτική ΤΝ για την τάξη ή το σχολείο.
- Να καταρτίσουν ένα συγκεκριμένο σχέδιο εφαρμογής για το δικό τους σχολείο και να μοιραστούν καλές πρακτικές με συναδέλφους από άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Τι καλύπτουμε

Κατανόηση της ΤΝ

Πώς λειτουργεί η γενετική ΤΝ, τα δυνατά της σημεία και οι περιορισμοί της και γιατί μερικές φορές κάνει λάθη.

ΤΝ για σχεδιασμό και υλικό

Prompts, σχεδιασμός μαθημάτων, διαφοροποίηση, κριτήρια αξιολόγησης και προσωπική βιβλιοθήκη prompts.

ΤΝ με τους μαθητές

Δραστηριότητες που αναπτύσσουν τον γραμματισμό ΤΝ, τον έλεγχο γεγονότων και την κριτική σκέψη σε διαφορετικές ηλικίες.

Δεοντολογία, απόρρητο και κανόνες

ΓΚΠΔ, πνευματικά δικαιώματα, προκαταλήψεις, ευημερία και ευρωπαϊκός Κανονισμός για την ΤΝ στη σχολική πράξη.

Αξιολόγηση και ακαδημαϊκή ακεραιότητα

Εργασίες βασισμένες στη διαδικασία και διαφανής χρήση της ΤΝ στις εργασίες των μαθητών.

Ευρωπαϊκή ανταλλαγή

Σύγκριση πολιτικών και σχολικών πρακτικών με εκπαιδευτικούς από άλλες χώρες.

Πώς διδάσκουμε

Το σεμινάριο βασίζεται στη μάθηση μέσα από την πράξη: περίπου τα δύο τρίτα κάθε ημέρας είναι πρακτική εργασία με εργαλεία ΤΝ, σε ζεύγη και σε μικρές διεθνείς ομάδες, και το ένα τρίτο σύντομες παρουσιάσεις, επιδείξεις και συζητήσεις.

Κάθε ενότητα ακολουθεί τον ίδιο κύκλο: δοκιμάστε το εργαλείο σε μια πραγματική διδακτική εργασία, ελέγξτε και βελτιώστε το αποτέλεσμα με τους συναδέλφους, συζητήστε τους κινδύνους και στη συνέχεια σχεδιάστε πώς θα το χρησιμοποιήσετε με τους δικούς σας μαθητές. Οι συμμετέχοντες λαμβάνουν παραδείγματα prompts, πρότυπα μαθημάτων και ένα πρότυπο πολιτικής που μπορούν να χρησιμοποιήσουν άμεσα και οι εκπαιδευτές δίνουν ατομική ανατροφοδότηση κατά τις πρακτικές εργασίες.

Ψηφιακά εργαλεία: ελεύθερα διαθέσιμοι βοηθοί ΤΝ και εργαλεία εικόνας και ένας κοινός διαδικτυακός φάκελος για υλικό και ομαδική εργασία πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο. Τα εργαλεία αλλάζουν γρήγορα, γι' αυτό εστιάζουμε σε μεθόδους που λειτουργούν με οποιοδήποτε από αυτά.

Πρόγραμμα

30 ώρες μαθησιακών δραστηριοτήτων σε 5 ημέρες. Το πρόγραμμα περιγράφει πιθανές δραστηριότητες· οι εκπαιδευτές μπορεί να προσαρμόσουν τις λεπτομέρειες στην ομάδα.

Δευτέρα 26 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Καλωσόρισμα και κατανόηση της ΤΝ

Συστάσεις και ξενάγηση στο RoboTech STEM Center.

Τι είναι και τι δεν είναι η γενετική ΤΝ: πώς λειτουργούν τα μοντέλα γλώσσας και εικόνας σε επίπεδο που οι εκπαιδευτικοί μπορούν να εξηγήσουν στους μαθητές, τι κάνουν καλά, πού αποτυγχάνουν και γιατί μερικές φορές επινοούν γεγονότα. Πρώτες πρακτικές εργασίες με βοηθούς συνομιλίας και ένα κοινό σύνολο τεχνικών prompting.

Τρίτη 27 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΤΝ για σχεδιασμό και διδακτικό υλικό

Χρήση της ΤΝ ως βοηθού σχεδιασμού: ιδέες για μαθήματα, διαφοροποιημένες εργασίες, κριτήρια αξιολόγησης, κουίζ και φύλλα εργασίας σε πολλά επίπεδα δυσκολίας.

Κριτικός έλεγχος των αποτελεσμάτων της ΤΝ, προσαρμογή στο πρόγραμμα σπουδών και τη γλώσσα σας και δημιουργία μιας προσωπικής βιβλιοθήκης prompts. Πρακτικό εργαστήριο: κάθε συμμετέχων ετοιμάζει ένα μάθημα που μπορεί να χρησιμοποιήσει όταν επιστρέψει.

Τετάρτη 28 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Η ΤΝ στην τάξη με τους μαθητές

Δραστηριότητες όπου οι μαθητές εργάζονται με την ΤΝ: διερεύνηση απαντήσεων, σύγκριση πηγών, έλεγχος γεγονότων και δημιουργία με εργαλεία εικόνας.

Σχεδιασμός εργασιών που αναπτύσσουν τον γραμματισμό ΤΝ και την κριτική σκέψη αντί για την αντιγραφή· χρήση κατάλληλη για την ηλικία και διαχείριση της τάξης. Μια πρακτική ματιά στην ΤΝ που βλέπει: η αναγνώριση εικόνων και η όραση ΤΝ ως τρόπος να εξηγήσουμε πώς μαθαίνουν οι μηχανές.

Πέμπτη 29 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Δεοντολογία, απόρρητο και κανόνες

Υπεύθυνη χρήση: προσωπικά δεδομένα και ΓΚΠΔ στην πράξη, τι δεν πρέπει ποτέ να επικολλάτε σε ένα εργαλείο, προκαταλήψεις, διαφάνεια, πνευματικά δικαιώματα και ευημερία των μαθητών.

Ο ευρωπαϊκός Κανονισμός για την ΤΝ και οι σχολικές πολιτικές εν συντομία, ακαδημαϊκή ακεραιότητα και αξιολόγηση στην εποχή της ΤΝ και πώς να γράψετε από κοινού μια σύντομη πολιτική ΤΝ για την τάξη ή το σχολείο.

Παρασκευή 30 Ιουλίου 2027

09:00–16:00 (γεύμα 12:30–13:30)

6 ΩΡΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ

Αξιολόγηση, σχέδια εφαρμογής και πιστοποιητικά

Αξιολόγηση εργασιών όταν οι μαθητές μπορούν να χρησιμοποιούν ΤΝ: εργασίες βασισμένες στη διαδικασία, προφορικές εξηγήσεις και διαφανείς δηλώσεις για τη χρήση της ΤΝ.

Κάθε συμμετέχων παρουσιάζει μια ιδέα μαθήματος ή πολιτικής της εβδομάδας και ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το σχολείο του. Αξιολόγηση, επόμενα βήματα, σχέδια μελλοντικής συνεργασίας και πιστοποιητικά.

Οι εκπαιδευτές σας



mag. Oliver Buček

Ειδικός στη ρομποτική VEX, RoboTech STEM Center

Ο mag. Oliver Buček είναι Certified VEX Educator, ειδικός VEX IQ και ομιλητής σε διεθνή συνέδρια. Διαθέτει μεταπτυχιακό στην Παιδαγωγική, είναι Microsoft Innovative Educator και διευθύνει το RoboTech STEM Center στο Ptuj της Σλοβενίας, όπου διδάσκει ρομποτική και STEM και εκπαιδεύει εκπαιδευτικούς να φέρουν το VEX IQ στις τάξεις τους.

Εδώ και δώδεκα χρόνια συντονίζει έργα Erasmus+ και έχει ολοκληρώσει περισσότερα από δέκα που συνδέουν σχολεία σε όλη την Ευρώπη. Μιλά σε εκπαιδευτικά συνέδρια στη Σλοβενία και στο εξωτερικό, μεταξύ άλλων στην Πορτογαλία, την Ισπανία, την Εσθονία, τη Φινλανδία και την Κροατία. Πιο πρόσφατα, στο Education Summit 2026 στο Guimarães της Πορτογαλίας, τον Απρίλιο του 2026 παρουσίασε δύο πρακτικά εργαστήρια: ένα για τους αισθητήρες όρασης TN στο VEX IQ και ένα για την εισαγωγή του drone VEX AIR στην τάξη.

Οργανώνει διεθνείς διαγωνισμούς VEX IQ και καθοδηγεί μαθητές ως μέντορας στα STEM. Το 2024 έλαβε το βραβείο Inženirska iskra («Σπίθα της Μηχανικής») για την αφοσιωμένη καθοδήγηση νέων και την άριστη προώθηση της ρομποτικής VEX στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Τρεις φορές ταξίδεψε στο Παγκόσμιο Πρωτάθλημα Ρομποτικής VEX στο Ντάλας των ΗΠΑ ως προπονητής και μέντορας σλοβενικών ομάδων.

Ο Oliver πιστεύει στη μάθηση μέσα από την πράξη και χρησιμοποιεί ψηφιακά εργαλεία για να κάνει προσβάσιμες σύνθετες ιδέες. Διδάσκει το σεμινάριο με πρακτικό και υποστηρικτικό ύφος, αφήνοντας άφθονο χώρο για ερωτήσεις και ανταλλαγή ανάμεσα στους συμμετέχοντες.

Ο πάροχος επιμόρφωσης

Το RoboTech STEM Center είναι ένα κέντρο εκπαίδευσης στη ρομποτική και τα STEM στο Ptuj της Σλοβενίας, υπό τη διεύθυνση του mag. Oliver Buček. Το κέντρο προσφέρει μαθήματα ρομποτικής, διακοπές-κατασκηνώσεις και εργαστήρια για παιδιά, καθώς και επιμόρφωση για εκπαιδευτικούς και νηπιαγωγούς. Είναι πιστοποιημένο κέντρο ρομποτικής VEX και μέλος του EdTech Slovenia.

Εργαστήρια για εκπαιδευτικούς σε VEX 123, VEX AIM, VEX GO και VEX IQ πραγματοποιούνται τακτικά για σλοβενικά σχολεία· αυτό το σεμινάριο φέρνει την ίδια πρακτική προσέγγιση σε μια διεθνή ομάδα.

Ευρωπαϊκή διάσταση

Το σεμινάριο φέρνει κοντά εκπαιδευτικούς από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες. Η ομαδική εργασία είναι σκόπιμα μικτή ως προς τις χώρες και προβλέπεται χρόνος για τη σύγκριση των εθνικών κατευθυντήριων γραμμών για την TN στα σχολεία, την ανταλλαγή καλών πρακτικών και τη διερεύνηση ιδεών για μελλοντική συνεργασία Erasmus+, όπως σχολικές συμπράξεις και έργα eTwinning. Το σεμινάριο υποστηρίζει τις προτεραιότητες του Erasmus+ για ψηφιακό μετασχηματισμό, συμπερίληψη και ποιότητα διδασκαλίας.

Δίδακτρα και όροι

Τα δίδακτρα περιλαμβάνουν

- Εκπαιδευτικό και διδακτικό υλικό, βιβλιοθήκη prompts και πρότυπο πολιτικής
- Πρόσβαση στα εργαλεία που χρησιμοποιούνται στο σεμινάριο κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης
- Χώρος εκπαίδευσης
- Διαλείμματα για καφέ και αναψυκτικά
- Βεβαίωση παρακολούθησης

Δεν περιλαμβάνεται

- Διαμονή
- Γεύματα και δείπνα
- Ταξίδι προς το Ptuj και τοπικές μετακινήσεις
- Ταξιδιωτική ασφάλιση και ασφάλιση υγείας

Δίδακτρα: 400 € ανά συμμετέχοντα (σεμινάριο 5 ημερών). Σχολεία και οργανισμοί της ΕΕ με έγκυρο αριθμό ΦΠΑ: ισχύει η αντίστροφη χρέωση σύμφωνα με το άρθρο 44 της Οδηγίας ΦΠΑ της ΕΕ 2006/112/ΕΚ (ΦΠΑ 0%)· το ποσό είναι 400 €. Ιδιώτες και οργανισμοί χωρίς αριθμό ΦΠΑ: τα 400 € περιλαμβάνουν ΦΠΑ Σλοβενίας 22%.

Πώς να κάνετε αίτηση

1 · Αίτηση
Στείλτε την ηλεκτρονική φόρμα έως 25 Ιουνίου 2027. Απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες.

2 · Επιβεβαιώνουμε
Μόλις εγγραφούν τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

3 · Τιμολόγιο
Ο οργανισμός σας λαμβάνει τιμολόγιο. Δεν υπάρχει ηλεκτρονική πληρωμή.

Αίτηση και επιλογή

Οι θέσεις διατίθενται με σειρά προτεραιότητας παραλαβής των πλήρων αιτήσεων (χρονολογική σειρά). Δεν υπάρχει ξεχωριστό τεστ επιλογής. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή της αίτησής σας με e-mail και απαντάμε σε λίγες εργάσιμες ημέρες. Όταν καλυφθούν όλες οι θέσεις, οι αιτήσεις κλείνουν αυτόματα.

Το σεμινάριο χαρακτηρίζεται «Επιβεβαιωμένο» μόλις έχουν κάνει αίτηση τουλάχιστον 6 συμμετέχοντες και το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη, ώστε να κλείσετε με ασφάλεια ταξίδι και διαμονή. Μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη.

Ακύρωση και αλλαγές

Ακύρωση από εσάς: μπορείτε να ακυρώσετε δωρεάν έως 60 ημέρες πριν από την έναρξη. Μετά την επιβεβαίωση στέλνουμε τιμολόγιο. Ο οργανισμός σας μπορεί να αντικαταστήσει έναν συμμετέχοντα χωρίς κόστος εφόσον ενημερωθούμε εκ των προτέρων.

Αλλαγές από εμάς: αν τα δίδακτρα, το περιεχόμενο, οι ημερομηνίες, ο χώρος ή το πρόγραμμα αλλάξουν σημαντικά, μπορείτε να ακυρώσετε χωρίς πρόσθετο κόστος με εύλογη προειδοποίηση.

Αν το σεμινάριο δεν πραγματοποιηθεί (για παράδειγμα επειδή δεν συμπληρώνεται ο ελάχιστος αριθμός συμμετεχόντων), σας ενημερώνουμε το αργότερο 60 ημέρες πριν από την έναρξη και δεν πληρώνετε τίποτα· τυχόν δίδακτρα που έχουν ήδη καταβληθεί επιστρέφονται πλήρως.

Ανωτέρα βία: σε περίπτωση γεγονότων εκτός του ελέγχου όλων, όπως φυσικές καταστροφές ή σοβαρές διαταραχές των μεταφορών, συμφωνούμε νέα ημερομηνία ή επιστρέφουμε τα δίδακτρα για το μέρος του σεμιναρίου που δεν πραγματοποιήθηκε. Τα έξοδα ταξιδιού καλύπτονται από τη δική σας ταξιδιωτική ασφάλιση.

Προετοιμασία πριν από το σεμινάριο

Περίπου τέσσερις εβδομάδες πριν από το σεμινάριο στέλνουμε πρακτικές πληροφορίες, ένα σύντομο ερωτηματολόγιο για την εμπειρία και τους στόχους σας και μια λίστα των εργαλείων που θα χρησιμοποιήσουμε, ώστε να ανοίξετε εκ των προτέρων τους δωρεάν λογαριασμούς. Φέρτε τον δικό σας φορητό υπολογιστή και τον φορτιστή του και μερικά μαθήματα ή θέματα στα οποία θα θέλατε να δουλέψετε.

Πρακτικές πληροφορίες

Χώρος διεξαγωγής και πρόσβαση

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Σλοβενία. Μπροστά από το κέντρο υπάρχει δωρεάν χώρος στάθμευσης. Το Ptuj απέχει περίπου 1,5 ώρα με το αυτοκίνητο από τη Λιουμπλιάνα και 1,5–2 ώρες από το Ζάγκρεμπ και το Γκρατς. Οι συμμετέχοντες οργανώνουν μόνοι τους τη διαμονή και το ταξίδι· στο Ptuj υπάρχουν διάφορα ξενοδοχεία και πανσιόν και θα απαντήσουμε με χαρά σε πρακτικές ερωτήσεις. Το κέντρο είναι προσβάσιμο σε συμμετέχοντες με μειωμένη κινητικότητα: υπάρχει ανελκυστήρας έως την αίθουσα εκπαίδευσης και τουαλέτα στο κέντρο. Πείτε μας στη φόρμα αίτησης τυχόν άλλες ανάγκες ώστε να προετοιμάσουμε τον χώρο και το πρόγραμμα.

Επικοινωνία

Oliver Buček, υπεύθυνος σεμιναρίου

+386 70 390 664

info@robotech.si

RoboTech STEM Center

Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia

Συμπερίληψη

Το σεμινάριο είναι ανοιχτό σε όλους τους εκπαιδευτικούς χωρίς διακρίσεις. Προσαρμόζουμε δραστηριότητες και υλικό σε συμμετέχοντες με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, καθώς και σε διατροφικές και άλλες ανάγκες. Πείτε μας τι χρειάζεστε στη φόρμα αίτησης.

Πιστοποιητικό

Κάθε συμμετέχων λαμβάνει βεβαίωση παρακολούθησης με το όνομά του, σύντομη περιγραφή του σεμιναρίου και των μαθησιακών του αποτελεσμάτων, τις ημερομηνίες, τον χώρο, το όνομα του παρόχου και του εκπαιδευτή. Τα μαθησιακά αποτελέσματα διατυπώνονται ώστε η βεβαίωση να μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαζί με το Europass.

Μετά το σεμινάριο

Την τελευταία ημέρα κάθε συμμετέχων ετοιμάζει ένα προσωπικό σχέδιο εφαρμογής για το σχολείο του. Μετά το σεμινάριο διατηρείτε την πρόσβαση στο κοινό υλικό και λαμβάνετε προτάσεις για τα επόμενα βήματα, όπως ενημερωμένες λίστες εργαλείων, ιδέες για την επιμόρφωση του προσωπικού και τρόπους για να παρουσιάσετε το σεμινάριο στους συναδέλφους του σχολείου σας.

Υποστήριξη, σχόλια και παράπονα

Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά το σεμινάριο μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μας στο info@robotech.si· απαντάμε σε δύο εργάσιμες ημέρες. Στο τέλος του σεμιναρίου κάθε συμμετέχων συμπληρώνει ανώνυμο έντυπο αξιολόγησης και χρησιμοποιούμε τα αποτελέσματα για να βελτιώσουμε το επόμενο σεμινάριο.

Παράπονα: γράψτε στο info@robotech.si. Επιβεβαιώνουμε την παραλαβή σε τρεις εργάσιμες ημέρες και απαντάμε σε 14 ημέρες. Τα παράπονα αντιμετωπίζονται δίκαια και με σεβασμό και η απάντηση εξηγεί τι θα αλλάξουμε.

Σχετικά με το Ptuj

Το Ptuj είναι η αρχαιότερη τεκμηριωμένη πόλη της Σλοβενίας. Βρίσκεται στις όχθες του ποταμού Δράβου, στα βορειοανατολικά της χώρας, σε μια οινοπαραγωγική περιοχή κοντά στα σύνορα με την Κροατία. Οι Ρωμαίοι ίδρυσαν εδώ την Poetovio και η παλιά πόλη διατηρεί ακόμη μεσαιωνικό χαρακτήρα: στενά δρομάκια, ένα κάστρο πάνω από το ποτάμι και ένα συμπαγές ιστορικό κέντρο που εξερευνάται εύκολα με τα πόδια.

Τι να δείτε τα βράδια και ανάμεσα στις συνεδρίες: το κάστρο του Ptuj με τις μουσειακές συλλογές του, το Μνημείο του Ορφέα, τον πύργο της πόλης και την κεντρική πλατεία, τη μονή των Δομινικανών και το κελάρι κρασιών του Ptuj, ένα από τα αρχαιότερα της Σλοβενίας. Η τοπική κουζίνα και τα κρασιά από τους λόφους Haloze και Slovenske gorice είναι ένας καλός λόγος να μείνετε για δείπνο. Το Ptuj φημίζεται επίσης για το Kurentovanje, το παραδοσιακό του καρναβάλι, που γίνεται τον Φεβρουάριο.

Πώς να έρθετε: Το Ptuj διαθέτει σιδηροδρομικό σταθμό και σταθμό λεωφορείων σε απόσταση περπατήματος από το κέντρο. Το Maribor απέχει περίπου 30 χλμ., το Γκρατς περίπου 100 χλμ., το Ζάγκρεμπ περίπου 100 χλμ. και η Λιουμπλιάνα περίπου 130 χλμ. Τα πλησιέστερα διεθνή αεροδρόμια είναι του Γκρατς, του Ζάγκρεμπ και της Λιουμπλιάνας. Θα χαρούμε να βοηθήσουμε με τις οδηγίες και την επιλογή διαμονής.



Φωτογραφία: Marcin Gierszner (Yonashek), Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0



Φωτογραφία: Mstegar, Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0

Το φυλλάδιο δημιουργήθηκε στις 3 Νοεμβρίου 2026 από την τρέχουσα σελίδα του σεμιναρίου (https://robotech.si/el/erasmus/teaching-with-ai-practical-tools-and-ethics-for-teachers). Το σεμινάριο είναι επιλέξιμο για χρηματοδότηση Erasmus+ ΚΑ1· δεν διαθέτει διαπίστευση ούτε έχει εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή Εθνική Μονάδα.