

ERASMUS+ KA1 · CORSO PER IL PERSONALE SCOLASTICO

VEX IQ Robotics per insegnanti: corso pratico di STEM a Ptuj

Un corso pratico di cinque giorni per insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado: costruisci e programma robot VEX IQ, scopri la visione AI e porta nella tua scuola l'apprendimento STEM basato su sfide.

DATE	SEDE	DURATA	LINGUA
26–30 aprile 2027	RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia	5 giorni · 28 ore	Inglese

QUOTA DEL CORSO

400 €

a partecipante · intero corso di 5 giorni

Candidati online

Apri il modulo di candidatura →

Candidature entro il 26 marzo 2027. Al massimo 16 partecipanti; il corso viene confermato non appena si sono candidati almeno 6 partecipanti e, al più tardi, 60 giorni prima dell'inizio. Non c'è pagamento online: la tua organizzazione riceve una fattura.

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

Il corso in sintesi

A chi è rivolto

Insegnanti di scuola primaria e secondaria di primo grado (indicativamente alunni di 8–14 anni), insegnanti di STEM, tecnologia e informatica, e insegnanti che vogliono avviare o guidare un club di robotica scolastico.

Che cosa serve

Non è richiesta alcuna esperienza di robotica o di programmazione. I partecipanti devono avere una conoscenza pratica dell'inglese (circa B1) e un proprio computer portatile.

Dopo questo corso sarai in grado di

- Costruire e programmare robot VEX IQ e guidare gli studenti negli stessi passaggi.
- Usare i sensori, compreso il sensore di visione AI, per progettare semplici comportamenti autonomi.
- Pianificare lezioni di robotica che sostengano gli obiettivi di matematica, scienze, tecnologia e informatica.
- Applicare metodi di apprendimento basati su sfide e collaborativi e valutare in modo equo il lavoro degli studenti.
- Avviare e gestire un club di robotica scolastico e preparare gli studenti a competizioni amichevoli.
- Creare un piano di attuazione concreto per la propria scuola e condividere le buone pratiche con colleghi di altri Paesi europei.

Che cosa tratteremo

VEX IQ in classe

Il sistema VEX IQ, le tecniche di costruzione e la gestione della classe con i kit robotici.

Programmazione e sensori

Dalla programmazione a blocchi alla programmazione testuale in VEXcode IQ, e lavoro con i sensori.

Visione AI e pensiero computazionale

Introduzione ai concetti di IA con il sensore di visione AI di VEX e attività adatte all'età.

Apprendimento interdisciplinare basato su sfide

Progettare progetti, rubriche e valutazioni che collegano la robotica alle materie scolastiche.

Lavoro di squadra e club di robotica

Formati di gara, ruoli nel team e come organizzare un club di robotica nella tua scuola.

Scambio europeo

Confrontare programmi di studio e pratiche scolastiche con insegnanti di altri Paesi e pianificare future collaborazioni.

Come insegniamo

Il corso si basa sull'imparare facendo: circa due terzi di ogni giornata sono lavoro pratico con i kit VEX IQ, in coppia e in piccoli gruppi internazionali, e un terzo è costituito da brevi interventi, dimostrazioni e discussioni.

Ogni blocco segue lo stesso ciclo: provare da sé, riflettere con i colleghi, poi pianificare come adattare l'attività ai propri studenti. I partecipanti ricevono schede di lavoro, lezioni di esempio e idee di progetto da usare direttamente, e i formatori danno un feedback individuale durante le attività pratiche.

Strumenti digitali: VEXcode IQ per la programmazione e una cartella online condivisa per materiali e lavoro di gruppo prima, durante e dopo il corso.

Programma

28 ore di attività di apprendimento in 5 giorni. Il programma descrive le attività previste; i formatori possono adattare i dettagli al gruppo.

Lunedì 26 aprile 2027

09:00–16:00 (pranzo 12:30–13:30)

6 H DI APPRENDIMENTO

Benvenuto e basi di VEX IQ

Presentazioni e visita del RoboTech STEM Center.

Il sistema VEX IQ, costruzione di un robot per la classe, primi compiti di guida e sfide di squadra.

Martedì 27 aprile 2027

09:00–13:00 sessione di apprendimento; 14:00–16:00 visita guidata di Ptuj

4 H DI APPRENDIMENTO

Giornata culturale: Ptuj e le scuole slovene

Festa nazionale in Slovenia.

Sessione di apprendimento del mattino: robotica e STEM nei programmi scolastici sloveni e di altri Paesi europei, e visita guidata della città storica di Ptuj con momenti informali di networking.

Mercoledì 28 aprile 2027

09:00–16:00 (pranzo 12:30–13:30)

6 H DI APPRENDIMENTO

Programmazione e sensori

Programmazione a blocchi e primo passo verso la programmazione testuale in VEXcode IQ.

Lavoro con i sensori; risoluzione di problemi di navigazione e di misurazione.

Giovedì 29 aprile 2027

09:00–16:00 (pranzo 12:30–13:30)

6 H DI APPRENDIMENTO

Visione AI e apprendimento basato su sfide

Attività pratiche con il sensore di visione AI.

Progettazione di lezioni interdisciplinari, rubriche e valutazione, e adattamento delle attività a età e abilità diverse.

Venerdì 30 aprile 2027

09:00–16:00 (pranzo 12:30–13:30)

6 H DI APPRENDIMENTO

Competizioni, attuazione e attestati

Formati di gara VEX IQ e un mini-torneo amichevole.

Piani di attuazione personali per la tua scuola, prossimi passi, feedback e attestati.

I tuoi formatori



mag. Oliver Buček

Esperto di robotica VEX, RoboTech STEM Center

mag. Oliver Buček è Educatore VEX certificato, specialista VEX IQ e relatore a conferenze internazionali. Ha un master in pedagogia, è Microsoft Innovative Educator e dirige il RoboTech STEM Center di Ptuj, in Slovenia, dove insegna robotica e STEM e forma gli insegnanti a portare VEX IQ nelle loro classi.

Da dodici anni coordina progetti Erasmus+ e ne ha completati più di dieci che collegano scuole di tutta Europa. Interviene a conferenze sull'istruzione in Slovenia e all'estero, tra cui in Portogallo, Spagna, Estonia, Finlandia e Croazia. Più recentemente, all'Education Summit 2026 di Guimarães, in Portogallo, ha tenuto ad aprile 2026 due laboratori pratici: uno sui sensori di visione AI in VEX IQ e uno sull'introduzione del drone VEX AIR in classe.

Organizza competizioni internazionali VEX IQ e fa da mentore agli studenti nelle discipline STEM. Nel 2024 ha ricevuto il premio Inženirska iskra (Scintilla dell'ingegneria) per il costante impegno nel mentoring dei giovani e per l'eccellente promozione della robotica VEX in Slovenia e all'estero. Tre volte si è recato ai campionati mondiali di robotica VEX a Dallas, negli Stati Uniti, come allenatore e mentore di squadre slovene.

Oliver crede nell'imparare facendo e usa strumenti digitali per rendere accessibili idee complesse. Conduce il corso con uno stile pratico e di supporto, lasciando ampio spazio alle domande e allo scambio tra i partecipanti.

L'ente formativo

RoboTech STEM Center è un centro di educazione alla robotica e alle STEM a Ptuj, in Slovenia, gestito da mag. Oliver Buček. Il centro offre corsi di robotica, campus vacanze e laboratori per bambini, oltre a formazione per insegnanti e per educatori della scuola dell'infanzia. È un centro di robotica VEX certificato e membro di EdTech Slovenia.

I laboratori per insegnanti su VEX 123, VEX AIM, VEX GO e VEX IQ si svolgono regolarmente per le scuole slovene; questo corso porta lo stesso approccio pratico a un gruppo internazionale.

Dimensione europea

Il corso riunisce insegnanti di diversi Paesi europei. Il lavoro di gruppo è volutamente misto per Paese e viene riservato del tempo per confrontare i sistemi scolastici, condividere le buone pratiche ed esplorare idee per future collaborazioni Erasmus+, come partenariati tra scuole e progetti eTwinning. Il corso sostiene le priorità Erasmus+ della trasformazione digitale, dell'inclusione e della qualità dell'insegnamento.

Quota e condizioni

La quota include

- Materiali didattici e formativi
- Uso delle attrezzature VEX IQ durante il corso
- Sede della formazione
- Pause caffè e rinfreschi
- Programma culturale del martedì (visita guidata di Ptuj)
- Attestato di frequenza

Non incluso

- Alloggio
- Pranzi e cene
- Viaggio fino a Ptuj e trasporti locali
- Assicurazione di viaggio e sanitaria

Quota: €400 a partecipante (corso di 5 giorni). Scuole e organizzazioni dell'UE con un numero di identificazione IVA valido: si applica l'inversione contabile ai sensi dell'articolo 44 della Direttiva IVA dell'UE 2006/112/CE (IVA 0%); l'importo è €400. Privati e organizzazioni senza numero di identificazione IVA: i €400 comprendono l'IVA slovena del 22%.

Come candidarsi

1 · Candidatura
Invia il modulo online entro il 26 marzo 2027. Rispondiamo entro pochi giorni lavorativi.

2 · Confermiamo
Non appena ci sono almeno 6 partecipanti e, al più tardi, 60 giorni prima dell'inizio.

3 · Fattura
La tua organizzazione riceve una fattura. Non c'è pagamento online.

Candidatura e selezione

I posti vengono assegnati in ordine di arrivo delle candidature complete (in ordine cronologico). Non c'è un test di selezione separato. Confermiamo la ricezione della candidatura via e-mail e rispondiamo entro pochi giorni lavorativi. Quando tutti i posti sono occupati, le candidature si chiudono automaticamente.

Il corso viene contrassegnato come «Confermato» non appena si sono candidati almeno 6 partecipanti e, al più tardi, 60 giorni prima dell'inizio, così puoi prenotare viaggio e alloggio con tranquillità. Puoi annullare gratuitamente fino a 60 giorni prima dell'inizio.

Cancellazione e modifiche

Cancellazione da parte tua: puoi annullare gratuitamente fino a 60 giorni prima dell'inizio. Dopo la conferma inviamo una fattura. La tua organizzazione può sostituire un partecipante senza costi se ne siamo informati in anticipo.

Modifiche da parte nostra: se la quota, i contenuti, le date, la sede o il calendario cambiano in modo significativo, puoi annullare senza costi aggiuntivi con un ragionevole preavviso.

Se il corso non si svolge (per esempio perché non viene raggiunto il numero minimo di partecipanti) ti informiamo al più tardi 60 giorni prima dell'inizio e non paghi nulla; l'eventuale quota già versata viene rimborsata per intero.

Forza maggiore: in caso di eventi indipendenti dalla volontà di tutti, come calamità naturali o gravi interruzioni dei trasporti, concordiamo una nuova data o rimborsiamo la quota per la parte di corso che non si è svolta. Le spese di viaggio sono coperte dalla tua assicurazione di viaggio.

Preparazione prima del corso

Circa quattro settimane prima del corso inviamo informazioni pratiche, un breve questionario sulla tua esperienza e sui tuoi obiettivi e le istruzioni per installare VEXcode IQ sul tuo portatile (Windows, macOS o Chromebook). Porta con te il tuo portatile e il caricabatterie.

Informazioni pratiche

Sede e accesso

RoboTech STEM Center, Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia. Davanti al centro c'è un parcheggio gratuito. Ptuj dista circa 1,5 ore di auto da Lubiana e 1,5–2 ore da Zagabria e Graz. I partecipanti organizzano autonomamente alloggio e viaggio; a Ptuj ci sono diversi hotel e pensioni e siamo lieti di rispondere a domande pratiche. Il centro è accessibile ai partecipanti con mobilità ridotta: c'è un ascensore fino all'aula di formazione e un bagno nel centro. Indicaci nel modulo di candidatura eventuali ulteriori esigenze, così potremo preparare la sede e il programma.

Contatti

Oliver Buček, responsabile del corso

+386 70 390 664

info@robotech.si

RoboTech STEM Center

Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj, Slovenia

Inclusione

Il corso è aperto a tutti gli insegnanti senza discriminazioni. Adattiamo attività e materiali ai partecipanti con bisogni educativi speciali, nonché alle esigenze alimentari e di altro tipo. Indicaci di che cosa hai bisogno nel modulo di candidatura.

Attestato

Ogni partecipante riceve un attestato di frequenza con il proprio nome, una breve descrizione del corso e dei suoi risultati di apprendimento, le date, la sede, il nome dell'ente formativo e del formatore. I risultati di apprendimento sono formulati in modo che l'attestato possa essere usato insieme a Europass.

Dopo il corso

L'ultimo giorno ogni partecipante prepara un piano di attuazione personale per la propria scuola. Dopo il corso mantieni l'accesso ai materiali condivisi e ricevi suggerimenti sui prossimi passi, come risorse online aggiuntive, club di robotica e competizioni a cui puoi partecipare, e idee per presentare il corso ai colleghi della tua scuola.

Assistenza, feedback e reclami

Prima, durante e dopo il corso puoi contattarci all'indirizzo info@robotech.si; rispondiamo entro due giorni lavorativi. Al termine del corso ogni partecipante compila un modulo di valutazione anonimo e usiamo i risultati per migliorare il corso successivo.

Reclami: scrivi a info@robotech.si. Confermiamo la ricezione entro tre giorni lavorativi e rispondiamo entro 14 giorni. I reclami sono trattati con equità e rispetto, e la risposta spiega che cosa cambieremo.

Informazioni su Ptuj

Ptuj è la città più antica documentata della Slovenia. Sorge sul fiume Drava, nel nord-est del Paese, in una regione vitivinicola vicina al confine croato. I Romani vi fondarono Poetovio e il centro storico ha ancora un carattere medievale: vie strette, un castello sopra il fiume e un centro storico compatto, facile da esplorare a piedi.

Da vedere la sera e tra una sessione e l'altra: il castello di Ptuj con le sue collezioni museali, il Monumento a Orfeo, la torre civica e la piazza principale, il monastero domenicano e la cantina di Ptuj, una delle più antiche della Slovenia. Il cibo e il vino locali delle colline di Haloze e Slovenske gorice sono un buon motivo per fermarsi a cena. Ptuj è nota anche per il Kurentovanje, il suo carnevale tradizionale, che si tiene a febbraio.

Come arrivare: Ptuj ha una stazione ferroviaria e una stazione degli autobus raggiungibili a piedi dal centro. Maribor dista circa 30 km, Graz circa 100 km, Zagabria circa 100 km e Lubiana circa 130 km. Gli aeroporti internazionali più vicini sono Graz, Zagabria e Lubiana. Siamo lieti di aiutarti con le indicazioni stradali e nella scelta dell'alloggio.



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



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

Brochure generata il 3 novembre 2026 dalla pagina attuale del corso (https://robotech.si/it/erasmus/vex-iq-robotics-for-teachers-hands-on-stem-course-in-ptuj). Il corso è finanziabile con Erasmus+ KA1; non è accreditato né approvato dalla Commissione europea o da un'Agenzia nazionale.