

## PRÁCE S ROBOTY VE VÝUCE



Cena celkem:	<b>22 978 Kč</b> <b>(bez DPH: 18 990 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>25 276 Kč</b>
Ušetříte:	<b>2 298 Kč</b>
Kód zboží:	skol-robVyuka
Part No.:	
Záruka:	24 měsíc(ů)
Stav:	Nové zboží

## Popis

Chcete se naučit používat pracovat ve výuce s roboty? S naším kurzem se seznámíte např. s vlastnostmi robotů a možnostmi využití ve škole a také si prakticky vyzkoušíte práci s robotickou stavebnicí.

## Základní informace

### Jaký je rozsah kurzu?

Kurz Práce s roboty ve výuce je dlouhý 8 hodin a jeho součástí je e-learningová podpora v rozsahu odpovídajícímu 10 hodinám. V ceně jsou zahrnuty veškeré studijní materiály a drobné občerstvení.

### Pro koho je kurz určen?

Kurz je určen pro týmy lidí ze škol a školských zařízení. V účasti celého týmu vidíme nespornou výhodu – všichni členové týmu dosáhnou stejné úrovně znalostí a dovedností.

### Jak kurz probíhá?

V rámci kurzu se zaměřujeme na důkladné procvičení získaných znalostí. Každému účastníkovi je k dispozici notebook Lenovo Yoga, které jsou součástí mobilní učebny, nebo si účastníci mohou donést vlastní notebook.

### Kdo kurzy vyučuje?

Máme tým 7 zkušených a v IT vzdělaných lektorů, kteří mají v dané oblasti bohaté zkušenosti.

### Osnova kurzu

- Robotika
  - Základní pojmy
  - Seznámení s technikou a software
  - Konstrukční možnosti, stavba robota
- Programování robota
  - Způsoby programování
  - Dostupný software pro různé platformy
  - Komunikace robota a PC
- Základní programové struktury
  - Konstanta, proměnná, operace s proměnnými
  - Začátek a konec programu, příkaz
  - Sekvence příkazů
  - Podmínka jednoduchá a složená
  - Cyklus s určeným počtem opakování
  - Cyklus s podmínkou

- Aktory a jejich parametry
  - Motory
  - Zvuk
  - Světla
  - Displej
- Senzory a data ze senzorů
  - Ultrazvukový senzor vzdálenosti
  - Barevný senzor
  - Motor jako senzor
  - Další senzory
- Roboti ve škole
  - Využití robotů ve výuce
  - Zdroje námětů, návody, tutoriály
- Samostudium a vytvoření metodiky pro vybranou úlohu