

Denumire pachet training	Științele naturii în școala ta	
Categorie licee	Licee teoretice, cu profil Matematica - Informatica	
Avantajele programului	Materialele teoretice și materialele demonstrative utilizate pe parcursul trainingului rămân în proprietatea Beneficiarului/ Liceului	
Metode interactive utilizate	Prezentări și filme educaționale Discuții de grup Proiecte tematice Experimente individuale și de grup Teste și evaluări	
Detalii program	Descriere	
Durata	5 zile/ școală	
Frecvența	3 h/zi	
Perioada de desfășurare	la alegere, în funcție de solicitant	
Număr min/max participanți/grup	profesorii de biologie + elevii din școală	
Număr grupe	Nr. de clase de elevi dintr-o generație	
Categorie participanți	Cadre didactice și Elevii din Liceu, clasele IX-XII	
Materiale teoretice	Programe software interactive, în limba engleză, pentru următoarele domenii:	Pret unitar (pachet) fără TVA
Matematica (program software interactiv în limba engleză)	<p>Statistica - studierea relațiilor dintre date, grafice și statistici într-un mediu colorat;</p> <p>Probabilitati - aruncare de monede și zaruri, pentru a studia arbori de probabilitate și rezultatele.</p> <p>Geometrie în spațiu - experimente cu geometrie 3D, alegând dintr-o serie de forme sau planșe gata făcute, redimensionari, măsurari, rotații.</p> <p>Coordonate - jocuri personalizate și instrumente pentru a introduce coordonatele 2D și 3D.</p>	1250
Informatica/ Bazele programării (program software interactiv în limba engleză)	<p>Acest program este un mod nou, interesant de a introduce programarea pe calculator. Programul va permite elevilor să folosească organigrame simple pentru a controla caractere umane sau animații pe ecran.</p> <p>Este un program diferit, destinat învățării programării prin dans. Elevii pot folosi comenzi și funcții, inclusiv funcția IF pentru a construi un dans. Fiecare personaj are multe acțiuni diferite, cum ar fi pași de dans, mișcări și interacțiuni. Ele pot fi programate folosind organigrame.</p> <p>Relationanți comenzile așa cum doriți, în orice ordine, și modificați setările cu un clic. Testați și îmbunătățiți.</p>	1250

Matematica aplicata in piata muncii	Carte in limba germana cu aplicatii practice ale matematicii in diverse meserii	40
Materiale demonstrative	Descriere	
Pachet pentru imprimare 3D-Brat robotic pentru robot cu 5 axe	Contine un CD cu date de imprimare pentru imprimarea 3D, programarea sistemului de control electronic și aplicații, datele CAD ale cleștelui de prindere și piciorului robotic, software-ul pentru programare, instrucțiuni pentru imprimare, asamblare și programare Set standard de piese pentru asamblare	460
Kit constructie roboti	<p>Cu acest kit, robotii pot fi construiti de la zero. Coroborat cu o imprimantă 3D, posibilitățile sunt aproape nelimitate.</p> <p>Software 3D CAD pentru proiectare, senzor de miscare, camera foto, servomotoare, software de recunoastere a vorbirii, recunoastere faciala, miscare, identificare culori etc. Joystic de control, programabil, posibilitatea de a fi programat prin intermediul telefonului mobil. Manualul este în limba engleză.</p> <p>Continut kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Wireless Robot Controler 1 x camera foto (fără carcasă) 1 x HC-SR04 senzor de distanță cu ultrasunete 4 x Servomotoare grele 180 ° 2 x 360 ° servomotoarele rotative 2 cabluri x extensie pentru motoare servo 1 x suport baterie AA pentru 6 baterii AA 1 x plug-in componente pentru controler 2 roți x antrenare (diametru 69mm) Software EZ-Robot poate fi descărcat (RF) 	360

<p>Set de constructie Robotica Starter – pentru o clasa intreaga</p>	<p>13 x Set constructie roboti industriali – articol nr. CH 96371 Incl. brosură activitate didactica 1 Kit complet starter contine mai mult de 200 de piese și, cu ajutorul senzorilor (fototranzistor, push-buton) și elementelor de acționare (motor XS, lămpi), elevii pot construi 12 modele ușor de înțeles, cum ar fi uscător de mână, mașină de perforat, far cu lumină intermitentă, usa automata rotativa si glisanta. Controlerul "LT Controler" cu 3 intrări pentru senzori și 2 ieșiri pentru motoare sau lămpi are o interfață USB, dar, poate fi utilizat si cu alimentare electrică. Software-ul "ROBO Pro Light" permite programarea rapidă și ușoară. Broșura cu instrucțiuni cuprinzătoare sprijină procesul de învățare. Pentru inginerii de mâine. 1 set contine: 200 piese pentru 12 modele, broșură activitatea didactică, LT Controler ca și control (USB interfață de alimentare / USB), Software-ul de control al ROBO Pro Light, Motor XS, 2 x lampă, lampă de lentilă, fototranzistor și 2 x Buton.</p>	<p>2900</p>
<p>Set de constructie Robotica TXT – avansat</p>	<p>Caracteristici 1 set: Noul kit de robotică cu 310 piese pentru 14 modele, cu noul TXT Controler și software-ul ROBO Pro pentru controlul optimizat al modelelor de roboti mobili și stationar. Camera permite transferul de imagini prin USB sau WiFi, de detectare a culorilor, linie de urmărire și detectarea mișcării. Regulatorul are următoarele caracteristici: 2.4 "ecran tactil color combina modul Wirelles / Bluetooth, Slot card Micro SD Receptor IR dioda, Difuzor integrat, 4 ieșiri motor, 8 intrări digitale / 4 analogice pentru senzori și contor rapid. Cu ajutorul software-ului ROBO Pro, se pot crea aplicații proprii simple pentru a utiliza modelele cu smartphone / tabletă PC (Android) Are senzori suplimentari și elemente de acționare, cum ar fi motoare encoder, cu motor XS, buton, rezistor NTC, foto-tranzistor și LED-uri - permit construirea de roboti mobili de recunoaștere, stație de monitorizare, alarma si multe altele.!</p>	<p>500</p>

<p>Set roboti pentru competitii</p>	<p>Setul contine 670 de componente. Acestea includ componente structurale, roți dințate, roți, motoare de curent continuu, motoare cu encoder, camera USB, giroscop și alți senzori. Incl. Software-ul Pro ROBO cu opțiuni pentru programarea pe cinci nivele. De la nivelul incepator la programarea profesionala cu obiecte, subrutine, variabile și comenzi definite de utilizator. În plus, șabloanele de curs sunt incluse pentru a testa modelele.</p> <p>Contine: instrucțiuni tipărite și materiale de instruire pe CD, TXT Controler, CD-ul cu software-ul ROBO Pro, Camera USB, 2 x Motor Encoder, Motor XS, 2 x LED-uri, Gyrosensor, 3 x senzor de distanță cu ultrasunete, Senzor de traseu IR, Senzor optic de culoare, Fotoresistor, Fototranzistor, NTC rezistor, Senzor magnetic, Accu Set (încărcător cu baterie reîncărcabilă NiMH)</p>	<p>800</p>
<p>Set constructie robotica: Imprimanta 3D</p>	<p>Contine 330 componente Date tehnice: Zona de imprimare: 150 x 100 x 80 mm Grosimea stratului: min. 0.1 mm Diametrul filamentului: 1,75 mm Diametru duză: 0,4 mm Material: PLA (poliactidă) Subiecte abordate: Design 3D de bază Proiectare si imprimare de prototipuri Proiectare si imprimare de piese de schimb Seturi de Proiectare si imprimare de bunuri de larg consum, modele funcționale,</p>	<p>773.3</p>
<p>Total pachet</p>	<p>10000 Eur (Tva inclus)</p>	