Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior, a palatelor și a cluburilor copiilor

Program de finanțare gestionat de: MINISTERUL EDUCAȚIEI

Detalii program: www.edu.ro

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ
Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta
Componenta 15: Educație
Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației Investiția
i9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ

Planul Național de Redresare și Reziliență

NOD NETWORK ONE DISTRIBUTION

we simply out**smart** everybody

SMARTLAB

CREȘTEM EDUCAȚIA

Ce este un **Smart**lab?

360° virtual tour

Proiectul **Smart**lab are drept obiectiv crearea unui ecosistem de soluții tehnologice educaționale integrate în clasele de gimnaziu și liceu. SmartLab este un laborator inteligent care vine în fața profesorilor și elevilor cu echipamente și soft-uri educaționale avansate care corespund metodelor de predare tip STEAM (Științe, Tehnologie, Inginerie, Arte, Matematică). Astfel SmartLab devine un mediu de studiu experiențial pentru toate materiile (geografie, chimie, istorie, muzică, limbi străine).

Abilități dezvoltate în SmartLab:

1. Competențe digitale
2. Proiectare și programare tehnologică
3. Gandire analitică
4. Rezolvare creativă a problemelor
5. Leadership și influență socială
6. Convingere și negociere activă

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Manual de **robotică**

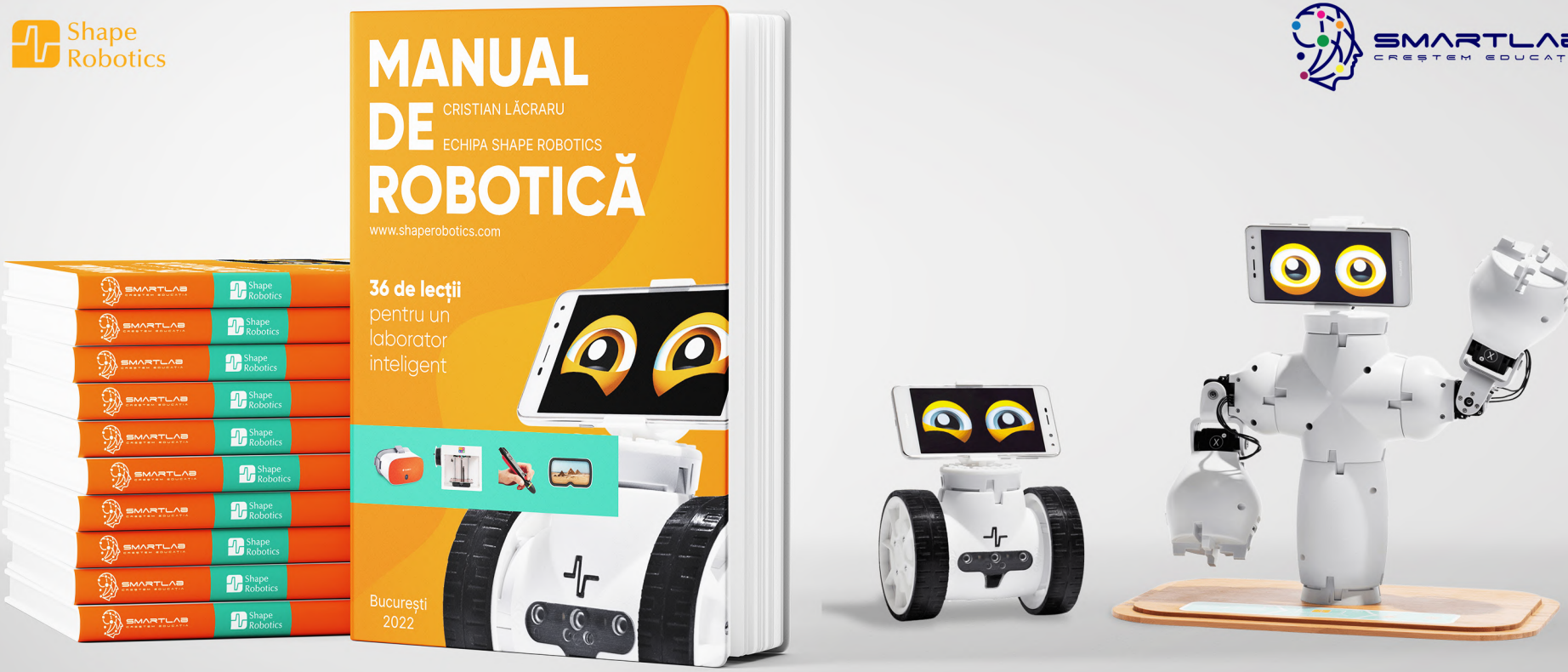
36 de lecții pentru un laborator inteligent

360° virtual tour

Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lecții (nivel începător, mediu, avansat) ce implică utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lecție este însoțită de obiective, material pentru recapitulare, noțiuni teoretice, experimente practice, exerciții/probleme și concluziile aferente. Acest manual reprezintă o sursă de inspirație și sprijin pentru profesori (indiferent de materia predată), dar și o provocare pentru elevii din gimnaziu și liceu.

Shape Robotics

SMARTLAB CREȘTEM EDUCAȚIA



Cel mai bun **Smart**lab?

360° virtual tour

Noi spunem că da! **Smart**lab-ul nostru reprezintă o soluție completa, integrată (tehnic si educațional). Toate echipamentele sunt capabile să comunice intre ele oferind cea mai bună experiență utilizatorilor. În SmartLab-ul recomandat, tehnologia NU concurează cu profesorii, aceasta permite cadrelor didactice să controleze în totalitate experiența elevilor.

Iată și mai multe argumente:

- componente cu specificații de top de la producători de top
- măsuri și norme de securitate îndeplinite
- asistență tehnică și update constant
- training video gratuit pe platforma SchoolfliX, secțiunea SmartLab
- manual interdisciplinar disponibil (română/engleză) „36 de lecții pentru un laborator inteligent”

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

INACO
INIȚIATIVA PENTRU COMPETITIVITATE

Componenta **completă**

360° virtual tour

Trunchiul **comun**
Obligatoriu

- tablă interactivă
- imprimantă 3D
- scanner 3D fix
- robot cu braț multifuncțional
- kituri robotice
- creion 3D
- ochelari de realitate virtuală VR/AR
- cameră videoconferință
- sistem sunet
- sistem calcul AIO/PC
- cameră de documente

Componentă personalizată
Opțional

- echipamente tehnologice de tip „smart lab”
- laboratoare virtuale, vizualizatoare hibride
- instrumente educaționale
- software-uri educaționale
- simulatoare cu realitate augmentată/virtuală (VR/AR)
- software multimedia
- roboți educaționali multifuncționali
- module de învățare robotică
- plant lab educațional
- mănuși/căști VR
- programe de randare, programe de tip CAD

* în funcție de filieră

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Consultanță gratuită

SCRIERE PROIECT, DEPUNERE & IMPLEMENTARE

Smis Edu®

contact@smis.ro | 0756.01.55.20 | smis.ro/smartlabs

Noi suntem Smis® – platforma care ușurează accesarea finanțărilor europene, cu peste 25.000 de utilizatori

Smis® este un proiect finanțat din fonduri europene.
Astfel, parte a misiunii noastre, îți oferim **GRATUIT** următoarele servicii:

- Consultanță de specialitate în înțelegerea ghidului
- Analiza nevoilor liceului
- Crearea contului în platforma PNRR
- Elaborarea cererii de finanțare
- Elaborarea celor 7 anexe
- Construirea dosarului aplicantului și a planului proiectului
- Verificarea conformității dosarului de aplicare
- Depunerea proiectului
- Consultanță în implementarea proiectului
- Consultanță de specialitate în elaborarea procedurilor de achiziții
- Acces la furnizori de top din domeniul IT&C

Proiect cofinantat din Programul Operational Capital Uman 2014-2020

UNIUNEA EUROPEANĂ

GUVERNUL ROMÂNIEI

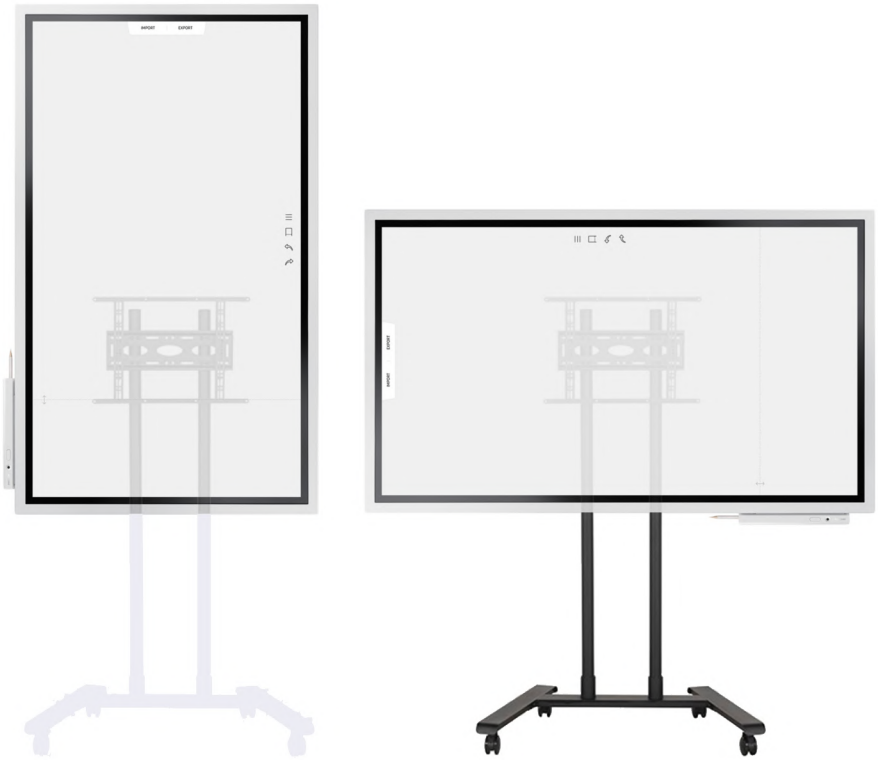
Instrumente Structurale 2014-2020

De ce gratuit?

"Pentru că la SmisEdu credem în educația de calitate și în conceptul de smart-education. Știm cât de greu și birocratic este procesul de obținere fonduri europene și mai știm că liceele nu au fonduri disponibile pentru plata consultanților. Astfel, oferim să va sprijinim complet gratuit în acest demers."

PICIORUȘ ALEXANDRU EDUARD - CEO Smis® Group

Tablă **interactivă**



Tablă interactivă + Suport (perete)

Samsung Flip WMB 65"/75"/85"-EDU

Pachet Display interactiv (tablă interactivă) Samsung Flip Pro 65" / 75" / 85", 4K UHD, unghi vizibilitate 178 grade, luminozitate 350cd, sistem de operare Tizen 6.5, 20 puncte touch, CPU quad-core CA72, stocare 32GB; Browser, prezentare wireless de pe orice dispozitiv, Smartview+ (50 dispozitive conectate, 6 afisate in acelasi timp), Office365 (PowerPoint, Excel, Word, PDF); Capturi de ecran adnotate, stergere cu palma, mod pictura in ulei si acuarela cu mixare de culoare, recunoastere marime obiect 2mm~50mm; Securizarea echipamentului cu PIN, securizarea documentelor cu PIN, stergere automata periodica a documentelor, partajare lectie prin email, imprimanta, USB, folder de retea; Conectivitate: WiFi, Bluetooth (keyboard/mouse, speaker), 1xHDMI, 1xUSB, 1xUSB-C, 1xUSB External (In/Out), Audio Out stereo mini jack, Touch Input, RS232C, RJ45; Sticla anti-glare securizata 3.2T cu pelicula hidrofoba, antimicrobiala si shatter-proof; Boxe integrate, 2 stylus incluse, culoare alb gri, dimensiuni 1724×1026.3×89mm, VESA 400×400, greutate 59.3kg, consum max 460W, suport perete fix inclus. Integrare nativă certificată cu aplicații de tip VR/AR (Class VR sau echivalent) Softuri educaționale preinstalate – nativ în sistemul de operare al displayului interactiv. Aplicație pentru școlarizare profesori, include cursuri video pentru utilizarea echipamentului in sala de clasa si minim 10 lectii demonstrative, certificata de producatorul echipamentului. Integrare nativă certificată cu aplicații de Robotică Tip Fable Blockly / Teste interactive, Statistici, Platforma modele 3D, Platforma pentru documente si suporturi media. Garanție: 3 ani.

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Tablă **interactivă**

SAMSUNG Flip

Posibilități nelimitate de învățare.

Pe măsură ce digitalizarea educației se accelerează, pentru a permite o colaborare interactivă de impact, Flip Pro pune la dispoziția educatorilor instrumentele necesare pentru a oferi un nou nivel avansat de învățare. Cu o metodă de conectare versatilă, un software inteligent și funcții intuitive, Flip Pro prezintă viitorul educației.

Specificații tehnice

Dimensiune diagonală **65" / 75" / 85"**
Rezoluţie **4K / 3.840 × 2.160 px**

Conectivitate **Wifi, Bluetooth**

Specificații **Sticla anti-glare securizata 3.2T cu pelicula hidrofoba, antimicrobiala si shatter-proof; Boxe integrate, 2 stylus incluse, culoare alb / gri**

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Tablă **interactivă**

SAMSUNG Flip

Pune ideile în practică, într-o clipă

Scriere și desen intuitiv

Pe Flip Pro ideile prind viață instantaneu cu modurile creion și pensulă, care oferă o experiență de scriere ca în realitate, în timp ce ștergerea flexibilă necesită doar o mișcare a degetului sau a palmei. Instrumentul rapid și meniul paletă asigură fluxurile de creativitate, iar butonul de comutare generează cu ușurință o nouă notație pentru interfața utilizatorului.

Rămâi conectat, din orice sursă

Posibilități de conectare versatile

Flip Pro oferă mai multe opțiuni de conectare, inclusiv USB, HDMI, DP și slot OPS. Profesorii pot conecta cu ușurință orice dispozitiv, pentru a accesa conținut și a afișa informații pe un ecran mai mare și se pot conecta la orice rețea sau la alte dispozitive prin conexiunea LAN și prin redarea ecranului, fără cabluri.

Imprimantă 3D **monocromă**

craftbot Plus PRO

CraftBot Plus Pro (+ Enclosure)

Educational bundle + consumabile

Imprimanta 3D monocromă CraftBot Plus Pro Educational Bundle
Tehnologie printare: Fuse filament fabrication (FFF)
Extrudere: 1;
Diametru duză extruder: 0.4 mm;
Temperatură maximă extruder: 240 C;
Viteza de printare: 50-200 mm/s;
Material filament: PLA; ABS, Hips, PET, nylon
Diametru filament: 1.75 mm;
Pat: sticla, acoperit cu folie antilipire;
Volumul de printare: 250*200*200 mm;
Grosime strat de printare: 0.05 - 0.5 mm;
Format fișiere iesire acceptate: STL, OBJ;
Memorie interna: 8GB;
Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi;
Securitate: se livrează cu carcasă inchisă,cu capac de protecție și ușă blocabilă;
Software: se livrează impreună cu software necesar pentru printarea obiectelor;
Consumabile incluse: 4 role filament 300 m pe rolă
Manual de robotica- 36 de lectii pentru un laborator inteligent / Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lecții (nivel incepător, mediu, avansat) ce implică utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lectie este insotită de obiective, material pentru recapitulare, noțiuni teoretice, experimente practice, exerciții/probleme și concluziile aferente. Acest manual reprezintă o sursă de inspirație și sprijin pentru profesori (indiferent de materia predată), dar și o provocare pentru elevii din gimnaziu și liceu. Garanție: 5 ani.

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Imprimantă 3D **policoloră**

craftbot FLOW *IDEX*

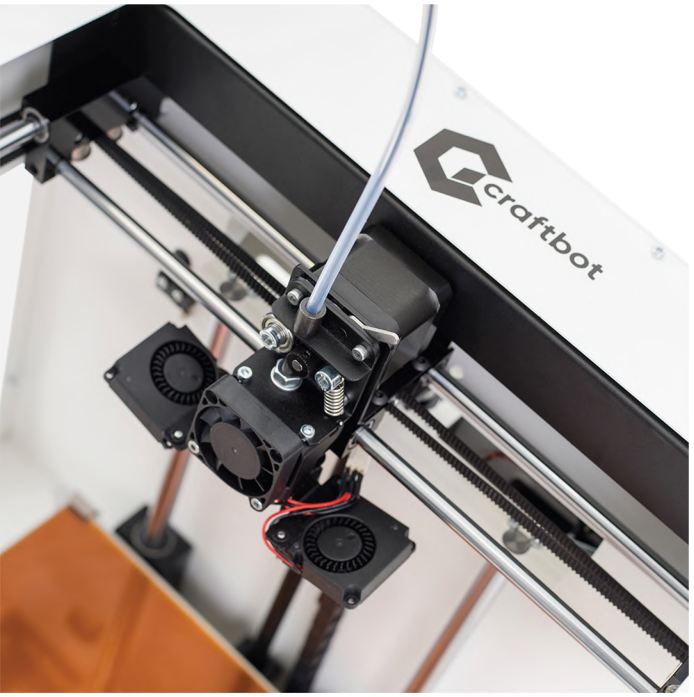
CraftBot IDEX (+ Enclosure)

Educational bundle + consumabile

Imprimanta 3D policoloră CraftBot Flow Idex Bundle
Tehnologie printare: Fuse filament fabrication (FFF)
Extrudere: 2;
Diametru duză extruder: 0.4 mm;
Temperatură maximă extruder: 240 C;
Viteza de printare: până 200 mm/s;
Material filament: PLA; ABS, Hips, PET, nylon
Diametru filament: 1.75 mm;
Pat: sticla, acoperit cu folie antilipire;
Volumul de printare: 425*250*250 mm;
Grosime strat de printare: 0.05 - 0.5 mm;
Format fișiere iesire acceptate: STL, OBJ;
Memorie interna: 8GB;
Conectivitate: Cablu USB, Wi-Fi;
Securitate: se livrează cu carcasa inchisă,cu capac de protecție și ușă blocabilă;
Software: se livrează impreună cu software necesar pentru printarea obiectelor;
Consumabile incluse: 4 role filament 300 m pe rolă
Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lecții (nivel incepător, mediu, avansat) ce implică utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lectie este insotită de obiective, material pentru recapitulare, noțiuni teoretice, experimente practice, exerciții/probleme și concluziile aferente. Acest manual reprezintă o sursă de inspirație și sprijin pentru profesori (indiferent de materia predată), dar și o provocare pentru elevii din gimnaziu și liceu.
Garanție: 5 ani.

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

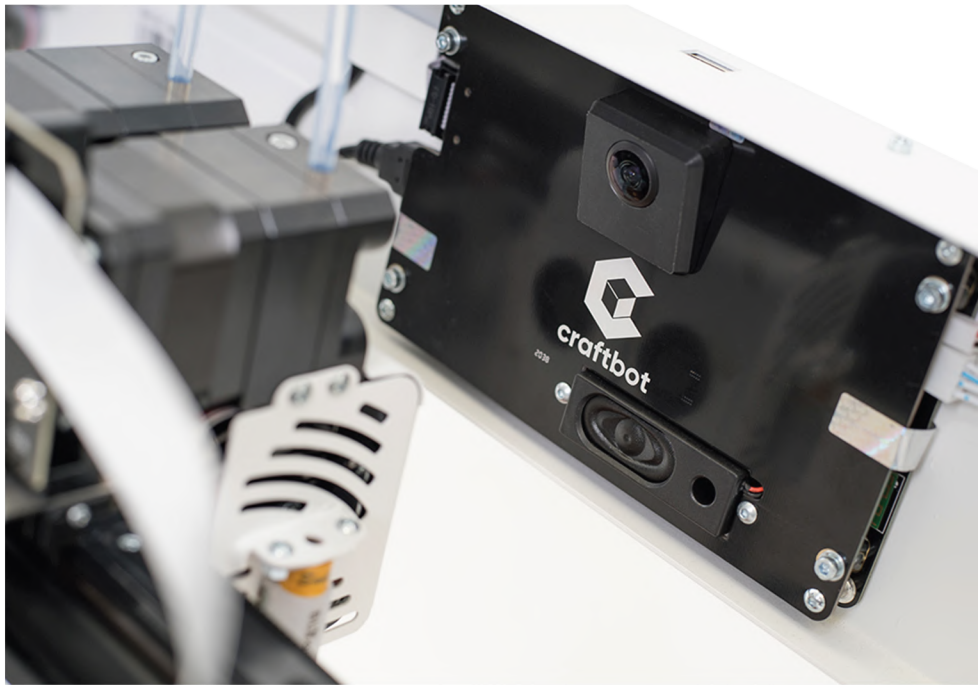
SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA



5 YEARS OR 5000 HOURS WARRANTY

punem preț pe **calitate**

5 ani de garanție



SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

CLASSVR
Acest Smartlab complet se află în București (CARO)
Shape Robotics
SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Scanner 3D **fix**

Scanner 3D fix

Matter and Form V2

Scanner 3D Fix Matter & Form 3D v2

Precizie de scanare (mm): 0,1;
Timp de scanare pentru o imagine (s): <0.066s ; 65s pentru scanare completă 360 grade
Distanță între puncte (mm): 0.15 - 0.20
Mod de aliniere: trăsături obiect; manual;
Scanare textură: Da; Scanare rapidă: Da;
Volum scanare (mm): 25 × 18 cm;
Suprafață pentru o singură imagine (mm): 250×180 ; Rezolutie cameră (Mpx): 1,3 HD Cmos Sensor
Sursa de lumina: Laser lumină roșie; Format fișiere: OBJ, STL;PLY,XYZ, DAE,GLTF
Software: software dezvoltat de către producătorul echipamentului;
Se asigură compatibilității între toate echipamentele din smartlab; Masă rotativă;
Tehnologie de scanare: laser 3D de clasă 1 eyesafe (nu afectează ochii elevilor)Scanner 3D Fix

Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lectii (nivel incepator, mediu, avansat) ce implica utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lectie este insotita de obiective, material pentru recapitulare, notiuni teoretice, experimente practice, exercitii/probleme si concluziile aferente. Acest manual reprezinta o sursa de inspiratie si sprijin pentru profesori (indiferent de materia predata), dar si o provocare pentru elevii din gimnaziu si liceu.

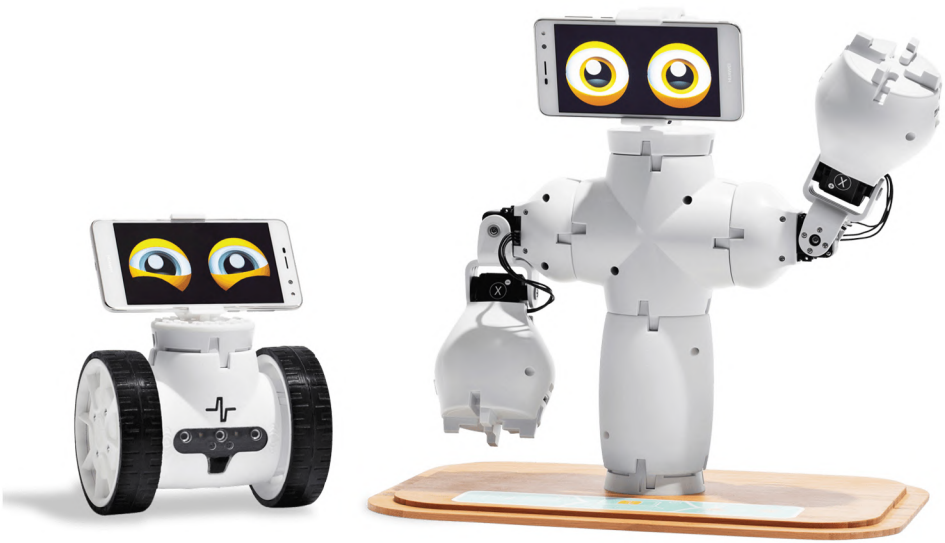
Garanție: 3 ani

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Robot cu braț **multifunctional**

fable Shape Robotics



Fable

Tip robot: modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicatii educationale

O configuratie tipica va putea fi asamblata si dezasamblata in maximum 5 minute fara a necesita unelte specifice

Grade de rotatie: 360(infinit)

Comunicare HUB: minimum 4 canale de comunicare, Wireless

Material carcasa: plastic

Senzori de proximitate

Limbaje de programare suportate: diagramatice, limbaj de programare in blocuri si clasice

Baterie: litiu 3600mAh, incorporată;

Senzor detectare culoare: posibilitatea de a detecta un număr de 4 culori simultan;

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Robot cu braț **multifunctional**

fable

Shape Robotics

Pachet kit Robot cu braț multifuncțional

Pachet kit Robot cu braț multifuncțional 12 x Fable Go și 12 x Fable Explorer,
12 x Office 365 A3 1 an, 12 x Tableta Lenovo M8
Tip robot: modular, dispune de mai multe subansamble care pot fi combinate pentru a realiza aplicatii educationale; O configuratie a robotului poate fi asamblata si dezasamblata in maximum 5 minute fara a necesita unelte specifice;

Grade de rotatie: 360(infinit);
Baterie: litiu 3600mAh, incorporată;
Comunicare HUB: 6 canale de comunicare, Wireless;
Material carcasa: plastic;
Senzor detectare culoare: posibilitatea de a detecta un număr de 4 culori simultan;
Senzori de proximitate;
Limbaje de programare suportate: diagramatice, limbaj de programare in blocuri si clasice;

Module livrate 1 kit: - 1 x adaptor de legatura;- 1 x Fable hub;- 1 x modul cu patru imbinari - 2 x modul conector 3D;- 1 x modul de tip brat robotic + minge;- 1 x modul Fable spin - 1 x suport telefon/tableta; - 1 x indicator laser;- 1 x modul cu trei inbinari - 1 x furca - 1 x suport pentru minge -1 x set roti
-1 x adaptor;-1 x plug -1 x capac suport -4 x capac cu suport - elemente de imbinare; 1 x licenta Office 365 A3 1 an; 1 x Tableta Lenovo M8

Se va livra cu toate cablurile necesare bunei funcționări - 4 x cabluri USB

Software: se livrează impreună cu software Fable Blockly necesar pentru programarea kitului de robotică și 36 lectii aliniate curicular, ghid introductiv

Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lectii (nivel incepator, mediu, avansat) ce implica utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lectie este insotita de obiective, material pentru recapitulare, notiuni teoretice, experimente practice, exercitii/probleme si concluziile aferente. Acest manual reprezinta o sursa de inspiratie si sprijin pentru profesori (indiferent de materia predata), dar si o provocare pentru elevii din gimnaziu si liceu.

Garanție: 3 ani.

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Accesorii pentru robotul multifuncțional

fable

Shape Robotics

*module personalizate

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Software pentru roboții multifunctionali: **FableBlockly, Python**
Aplicație FableFace disponibilă pe IOS și Android

fable Shape Robotics

Available on the App Store

Get it on Google play

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

NOD
NETWORK ONE DISTRIBUTION
Shape
Robotics
SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

NOD
NETWORK ONE DISTRIBUTION
Shape Robotics
SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

NOD
NETWORK ONE DISTRIBUTION
Shape
Robotics
SMARTLAB

Kit-uri robotice

Arduino SMARTLAB Starter KIT_RO EDITION

KITUL DE ROBOTICĂ pentru incepători sau avansați oferit de Arduino - SMARTLAB Starter KIT_RO EDITION imbină imaginația copiilor cu aplicația software Arduino IDE (Integrated Development Environment). Software-ul Arduino (IDE) este ușor de utilizat pentru începători, dar suficient de flexibil și pentru avansați. Se bazează pe „Processing programming environment", astfel încât elevii să se familiarizeze cum să învețe să programeze în acest mediu și modul în care funcționează ID-ul Arduino. Totodată platforma Arduino Web Editor este pusă la dispoziție gratuit de către Arduino, disponibilă online pentru a facilita elevilor programarea și salvarea aplicațiilor în cloud. Cea mai actualizată versiune a IDE-ului include toate bibliotecile și acceptă, de asemenea,toate placile Arduino. Într-o clasă SMARTLAB sunt prevăzute 24 de KIT-uri Arduino Starter KIT_RO Edition necesare a acoperi un colectiv de 24 de elevi. Un Arduino Starter KIT_RO Edition conține urmatoarele componente: 1 x Projects Book cu instrucțiuni și lecții in limba Romană, 1x Arduino Uno R3microcontroller programabil cu 14 I/O digitale și 6 intrări analogice, 1x USB cable pentru conectarea la un dispozitiv de programare, 1x Breadboard 400 points pe care se pot crea diferite montaje electronice folosind componentele din kit, 70x Solid core jumper wires, 1 x Easy-to-assemble wooden base, 1 × 9v baterie, 1x Stranded jumper wires (black), 1xStranded jumper wires (red), 6x Phototransistor (instead of photodiode), 3x Potentiometre 10kOhms, 10 x Pushbuttons, 1x Senzor temperatură [TMP36], 1 x Tilt sensor, 1 x alphanumeric LCD (16×2 characters), 1 x LED (bright white), 1 x LED (RGB), 8 x LEDs (red), 8 x LEDs (green), 8 x LEDs (yellow), 3 x LEDs (blue), 1 x Small DC motor 6/9V, 1 x Small servo motor, 1 x Piezo capsule (buzzer) [PKM22EPP-40], 1 x H-bridge motor driver [L293D], 1 x Optocouplers [4N35], 2 x Mosfet transistors [IRF520], 3 x Capacitors 100uF, 5x Diodes [1N4007], 3 x Transparent gels (red, green, blue), 1 x Male pins strip (40×1), 20 x Resistors 220 Ohms, 5xResistors 560 Ohms, 5 x Resistors 1 kOhms, 5 x Resistors 4.7 kOhms, 20 x Resistors 10 kOhms, 5 x Resistors 1 MOhms, 5 x Resistors 10 MOhms + Extra sensors 1x Humidity Sensor, 1x ultrasonic Sensor, 1x Relay Module . În cadrul manualului sunt descrise o serie de lecții practice prin care se descrie pas cu pas realizarea unei activitati de complexitate mică, medie și ridicată destinate atât începătorilor cât și avansaților.
Garanție: 2 ani.

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

Kit-uri robotice

NEXTLAB.TECH
NEXT INNOVATION DESIGNERS

Next Lab Tech kit robotic

începători și avansați

NextLab tech - set complet de robotică care poate fi folosit cu elevi din ciclul liceal și gimanzial atât începători cât și avansați. Include 11 kit-uri de robotică creativă și verde, 1 x robot de tip line-follower/labirint și 1 x robodrom. Ambele tipuri de roboti au configuratii versatile din care se pot obtine atat proiecte pentru incepatori cat si pentru avansati. Proiectele posibile sunt: reducerea amprentei de carbon, reducerea consumului de apa(sisteme aeroponice), automatizarea ingrijirii plantelor (hidroponica), lucrul cu diode, lucrul cu senzori, urmarirea liniei si iesirea din labirint.

Kit-ul permite lucrul cu 12 elevi. Pentru a acoperi nevoile unei clase se recomanda achizionarea a doua seturi. Componentele se livrează în cutii individuale. Pentru utlizarea eficienta a unui set NEXTLAB.TECH ROBOSTART GREEN este necesara achizitionare a unei licente a solutiei de adaptive learning cu 12 conturi nenominale. Setul contine: plăcuțe programabile (microcontroller; tensiune de operare: 5V; pini intrare/ieșire digitali; pini analogici de intrare; memorie flash. Suplimentar pentru plăcuțele programabile din kit-urile destinate roboticii creative și verzi: microcontroller cu 8 biti, 32 pini, clock failure detection mechanism, Peripheral Touch Controller, Comparatorul analog (output) disponibil pe un pin. -cabluri compatibile cu plăcuțele programabile; firele suportă semnale digitale sau analogice de tip tata-tata(65 buc), mama-mama(20 buc) și tata-mama(20 buc);

Firele au diferite lungimi și culori. Fiecare kit de robotică creativă și verde conține: o placă programabilă nextlab.tech, un mini panou solar, senzor calitate aer, 2 senzori de temperatură și umiditate,1 senzor ultrasonic, 2 module releu, 1 senzor de umiditate sol, o pompă de apă submersibilă, 1 ecran LCD cu butoane, 1 motor 3-6V, 1 motor stepper, un buzzer, 2 fotodiode, 500 de leduri de diferite culori cu rezistori, 1 senzor infraroșu de obstacole, 1 senzor de vibrații si mini breadboard 170 puncte. Toate piesele sunt compatibile cu placa programabilă din kit și sunt utile pentru realizarea de aplicații educaționale de tip STEM (Science, Technology, Engineering and Maths). Piesele kit-ului se pot combina cu elemente printate 3D. Fiecare kit de tip line-follower/labirint include : o placă programabilă, modul shield, 2 motoare, 2 roți, un șasiu, un senzor ultrasonic, un ecran, 2 fotodiode, carcasă baterii și diverse cabluri, șuruburi, piulițe și piloni. Robodromul reprezintă un traseu tipărit pe material rezistent(PVC) în grosime de 5mm și este util pentru aplicațiile de tip line-follower și labirint.

Garanție: 3 ani.

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Creion 3D & consumabile

Polaroid

Polaroid Play + Pen 3D / PL-2005-00

Polaroid Play + 3D Pen este un stilou 3D de inalta calitate, care va permite sa creati modele si desene in trei dimensiuni.

Pixul va permite sa creati modele si desene 3D creative rapid si usor, fara a fi nevoie de imprimante 3D scumpe si complicate. Pixul este foarte usor de utilizat si poate fi folosit cu succes de elevi. In plus, sabloanele disponibile de pe polaroid3d.pl va permit sa incarcati desene si sa le recreati in tehnologia 3D.

Creion 3D Polaroid Play
Material filament: PLA;
Diametru filament: 1.75mm;
2 trepte de viteză;
Alimentare prin conexiune USB;
Securitate: oprire automată dupa un anumit timp de inactivitate
Pachet 20 filamente inlcus

Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lectii (nivel incepator, mediu, avansat) ce implica utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lectie este insotita de obiective, material pentru recapitulare, notiuni teoretice, experimente practice, exercitii/probleme si concluziile aferente. Acest manual reprezinta o sursa de inspiratie si sprijin pentru profesori (indiferent de materia predata), dar si o provocare pentru elevii din gimnaziu si liceu.

Garanție: 24 Luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Ochelari VR

CLASSVR

ClassVR Premium Headset (64GB)

Ochelarii dedicați sistemului educațional, nu permit incărcarea și rularea de jocuri video. Posibilitatea de recepționare de conținut în mod centralizat pe toți ochelarii - profesorul poate opta să transmită centralizat sau pe grupuri de lucru activitățiile didactice. Materialele din care sunt confectionați ochelarii permit dezinfectarea și igienizarea. Lentila: polarizată; Memorie RAM: 4 GB; Memorie de stocare: 64 GB; Rezoluție 5.5 " 2560 × 1440 HD Ecran LCD; Cameră frontală 13MP / Audio: 2 difuzoare integrate și microfon; Conectivitate: USB, Bluetooth, Wifi; Conținut educațional: ochelarii se livrează cu cinci ore de conținut educațional inclus in preț. Continutul educațional acoperă 14 discipline din programa școlară. Licența de utilizare a conținutului educațional 3 ani. Se livrează o licență pentru fiecare pereche de ochelari. Manual interdisciplinar care cuprinde 36 de lectii (nivel incepator, mediu, avansat) ce implica utilizarea echipamentelor din SmartLab-ul recomandat. Fiecare lectie este insotita de obiective, material pentru recapitulare, notiuni teoretice, experimente practice, exercitii/probleme si concluziile aferente. Acest manual reprezinta o sursa de inspiratie si sprijin pentru profesori (indiferent de materia predata), dar si o provocare pentru elevii din gimnaziu si liceu. Garanție: 24 Luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

CLASSVR®

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Cameră (sistem) **Videoconferință**

Microsoft Teams

Nureva, Lenovo, Microsoft

Soluția integrată Nureva HDL 300 este certificată Microsoft Teams si menține elevii și profesorii conectați prin intermediul sistemului excepționali de sunet și video 4K cu codare H.264, concepute pentru învățământ hibrid și la distanța. Lenovo ThinkSmart Core + Controller și Microsoft Teams Room integrat cu Nurvea HDL 300 permit conectarea în apelurile Microsoft Teams printr-un simplu click, controlul volumului +/-, mute si functia de speaker tracking (urmarirea vorbitorului automat pan, tilt, zoom,) necesara in predarea interactivă.

Garanție 36 Luni

Smarter technology for all Lenovo

nureva

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Cameră documente

Lumens DC-F80 visualizer

Camera de Documente Lumens DC-F80 - Senzor - 1/3" 13MP CMOS, rezoluție: 4k (2160p), 1080p, 720p, XGA, Zoom 30x. Camera de documente fără fir Lumens DC-F80 4K este un vizualizator portabil, de înaltă performanță. Dispune de un senzor de imagine profesional, zoom de 30x și ieșire HDMI. Capabil să capteze imagini în mișcare cu sunet la 30 fps, DC-F80 este o cameră excelentă pentru documente. Suportând rezoluții de la XGA la UltraHD, camera poate fi folosită ca vizualizator sau ca cameră web în modul USB. Brațul flexibil permite prezentatorului, lectorului sau profesorului să reproducă documente și să interacționeze cu studenții (locali și la distanță), toate în aceeași sesiune.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaiei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

Sistem de sunet

HORIZON
enjoy.evolve.entertain.

Horizon Acustico HAV-M5310

"Sistem sunet
Producător: Horizon
Tower Hi-Fi Speakers 2.1 w/ Aluminum Housing Design / 100W (25W x2 + 50W) / AUX / NFC & BT 4.2 / FM Digital Radio / Metallic Remote & DOT Matrix Display / Impedance: 8Ω, SUB +4Ω / Dark Silver"

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaiei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Laptop DELL

DELL Technologies

Vostro 3520 Laptop

Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte

Display: 15,6”
Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: tip SSD minimum 256 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p; Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 kg;
Sistem de operare preinstalat, Windows 11 Pro Educational, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Laptop

IN SEARCH OF INCREDIBLE

ASUS ExpertBook B1

Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte

Display: 15,6"
Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: tip SSD minimum 256 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p; Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 kg;
Sistem de operare preinstalat, Windows 11 Pro Educational, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaiei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Laptop HP

HP 250 15.6 inch G9

Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte

Display: 15,6"
Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: tip SSD minimum 256 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p; Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 kg;
Sistem de operare preinstalat, Windows 11 Pro Educational, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de invățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaiei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Laptop Lenovo

Smarter technology for all

Lenovo V15 Gen 3

Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte

Display: 15,6”
Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Stocare: tip SSD minimum 256 GB; Conectivitate: wireless 802.11 ac, bluetooth 5; Webcam integrat, rezoluție 1.280 x 720 p; Porturi: HDMI, USB 3.0, audio jack combo; Greutate: mai mică de 2 kg;
Sistem de operare preinstalat, Windows 11 Pro Educational, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate în unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

All-in-One Desktop PC

HP 205 Pro G8 All-in-One Desktop PC

"Sistem All In One 24
Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte
Display: FHD, 23.8" suprafata activa, 1920×1080 pixeli, Anti-Glare;
Webcam: integrat, rezoluție 1280×720 pixeli; Microfon: integrat;
Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB;
Sunet: boxe încorporate;
Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;
Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastaturii + mouse;
Sistem de operare preinstalat,Windows 11 Pro educațional, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

All-in-One Desktop PC

Smarter technology for all

Lenovo

ThinkCentre Neo 30a

Sistem All In One 24
Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte
Display: FHD, 23.8" suprafata activa, 1920×1080 pixeli, Anti-Glare;
Webcam: integrat, rezoluție 1280×720 pixeli; Microfon: integrat;
Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB;
Sunet: boxe încorporate;
Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;
Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastaturii + mouse;
Sistem de operare preinstalat,Windows 11 Pro educațional, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

All-in-One Desktop PC

ExpertCenter E3 AiO 24

Sistem All In One 24
Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte
Display: FHD, 23.8" suprafata activa, 1920×1080 pixeli, Anti-Glare;
Webcam: integrat, rezoluție 1280×720 pixeli; Microfon: integrat;
Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB;
Sunet: boxe încorporate;
Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;
Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastaturii + mouse;
Sistem de operare preinstalat,Windows 11 Pro educațional, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

All-in-One Desktop PC

DELL Technologies

Inspiron 24 All-in-One

Sistem All In One 24
Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte
Display: FHD, 23.8" suprafata activa, 1920×1080 pixeli, Anti-Glare;
Webcam: integrat, rezoluție 1280×720 pixeli; Microfon: integrat;
Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4; Stocare: SSD 250 GB;
Sunet: boxe încorporate;
Porturi: HDMI, RJ-45, USB 2.0, USB 3.0;
Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 5; Periferice: tastaturii + mouse;
Sistem de operare preinstalat,Windows 11 Pro educațional, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

Produs conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

SMARTLAB
CREȘTEM EDUCAȚIA

Desktop PC + monitor

Produse conform cu Ordinul Ministrului Educaíei nr. 6416 pentru aprobarea standardelor de echipare a unităților de învățământ preuniversitar cu echipamente tehnologice

Desktop + Monitor / Procesor Intel i3/ ryzen 3 ultima sau penultima versiune lansata de producator - scor benchmark scor>10.000 puncte / Memorie RAM: minimum 8 GB, DDR4; Monitor: FHD, IPS, 23.8" suprafata activa, touchscreen; Stocare: SSD minimum 512GB / Porturi: VGA, HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ-45, Audio pentru sistem 5.1, HDMI; Periferice: tastaturii i mouse / Sistem de operare preinstalat,Windows 11 Pro educațional, cu suport tehnic oferit de producător pentru o perioadă de cel puțin 4 ani, respectiv un ciclu de învățământ, care să asigure compatibilitatea cu sistemele de operare existente/utilizate in unitatea de învățământ.

Garanție: 36 luni

ThinkCentre M70q Tiny Desktop

Lenovo

HP Pro Mini 400 G9

OptiPlex 3000 Micro

DELL Technologies

ASUS ExpertCenter PN64

ASUS IN SEARCH OF INCREDIBLE

ThinkCentre TIO24 (Gen4) touch

HP E24t G4 FHD Touch Monitor

Dell 24 Touch Monitor - P2418HT

ASUS BE24ECSBT Multi-touch Monitor

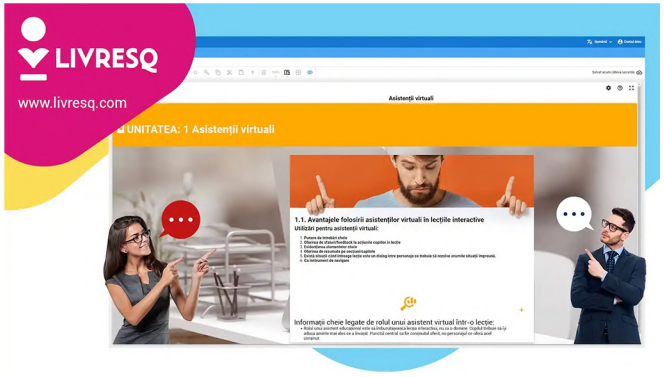
LIVRESQ

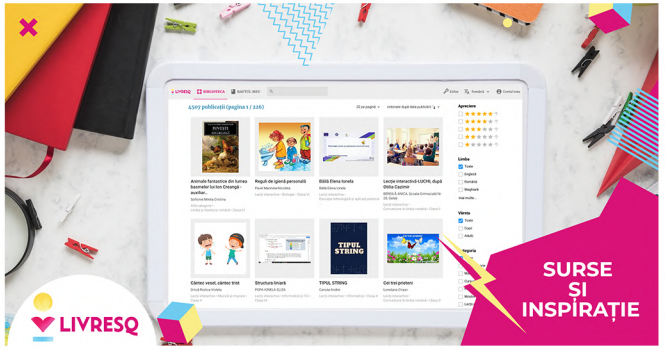
LIVRESQ

Cu LIVRESQ poți să creezi lecții și cursuri interactive, direct din browser.

LIVRESQ este o platformă e-learning de creare și distribuire de conținut educațional digital. Contine un Editor pentru dezvoltarea materialelor educationale digitale si o Biblioteca e-learning in acelasi timp. Produsul LIVRESQ este un software online (SAAS) de creare de conținut digital interactiv (authoring tool), cu interfata in limba romana, ce perminte realizarea si distribuirea de lectii digitale în format HTML5. Acestea pot fi exportate inclusiv pentru utilizare offline, online in Biblioteca, precum si ca pachete .zip conforme cu standarde internaționale SCORM 1.2, SCORM 2004 3rd edition și SCORM 2004 4th edition. Instrumentul permite inserarea in lectii de elemente interactive, imagini, video, quizz-uri, sesiuni de evaluare, avatare interactive/asistenți virtuali, generare voce și în limba română, precum si editor foto si video integrat, conține editor de formule LaTeX. Software-ul permite partajarea sursei/lucrul colaborativ, va crea materiale/cursuri responsive (continutul se va adapta, in functie de dispozitivul utilizat/dimensiunea display-ului) si va oferi posibilitatea utilizarii cursurilor inclusiv pe bază de link, fără necesitatea ca utilizatorul (cursantul) să dețină un cont. Biblioteca e-learning contine peste 5000 de lectii in format digital ce pot fi utilizate de profesori la calsa. Pentru instrumentul de creare de conținut se asigură instruire pentru administratorul licentei si suport în limba română pe durata de valabilitate a licentei, de la producatorul solutiei. Fiecare institutie beneficiaza de o licenta ce permite alocarea accesului la editor pentru numarul de profesori stipulat in pachetul achizitionat ("LIVRESQ Academic nr. profesori PRO"). Produs in Romania.

PRODUS IN ROMANIA



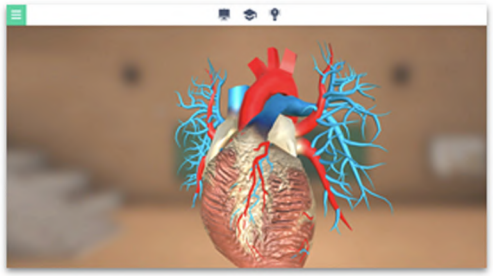


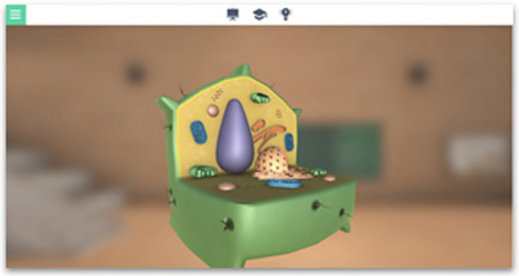
sKOOLvers

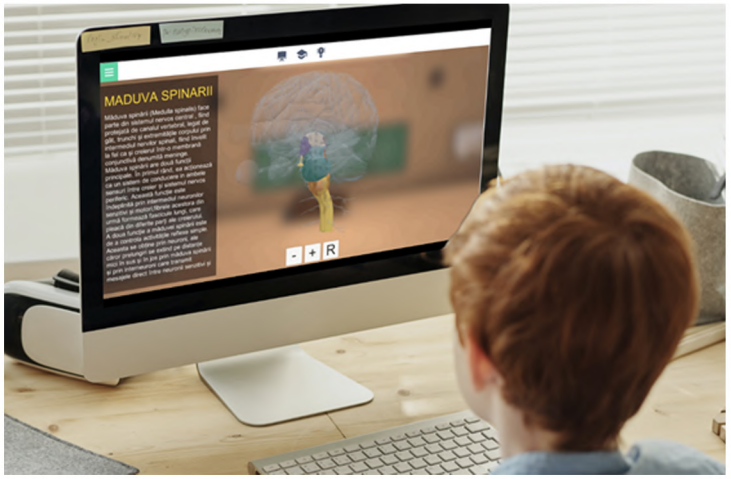
s**KOOL**vers unește profesorii și studenții într-un mediu de învățare modern și plăcut. Folosind sKOOLvers, profesorii au acces la o clasă digitală interactivă, unde pot folosi modele 3D, pot prezenta documente, videoclipuri, imagini 360 sau chiar pot face evaluări rapide ale clasei. Folosind librăria de modele 3D și imagini 360, procesul educațional devine mai interactiv și mai plăcut atât pentru elevi cât și pentru profesori. Modelele 3D adaptate la curiculă educațională îi ajută pe copii să înțeleagă într-o manieră vizuală și practică noțiuni complexe, înlocuind materialele educaționale tradiționale precum pozele din manual sau desenele de pe tablă cu machete tridimensionale complexe și interactive. Fizică și Chimia pot fi înțelese acum mai ușor, cu ajutorul filmulețelor explicative 360. De asemenea, platforma sKOOLvers oferă profesorului posibilitatea de a face evaluări rapide ale clasei, într-o manieră distractivă pentru copii, având acces instant la statistici și răspunsurile elevilor.

Modele 3D
și imagini 360

Teste Interactive
& Statistici







Catalog conceput de

Pentru

Pentru detalii suplimentare vă rugăm să contactați partenerul NOD

SC Matte's Way SRL, Mateian Calin, info@matte.ro