

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ / Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta
C15: Educație / Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației / Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru
unitățile de învățământ / Apel PNRR: Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior („smart lab“)

București, sector 1, Bd. Mareșal Alexandru Averescu 15B/C, Triumph Business Center, etaj 2 (SMIS)
Tel: 0723503824 / Email: smis.formare@gmail.com / Web: <https://training.smis.ro/>

RAPORT FINAL EXECUȚIE CONTRACT
PRESTARE SERVICII DE INSTRUIRE A CADRELOR DIDACTICE
în cadrul proiectului
DOTAREA CU LABORATOARE INTELIGENTE A COLEGIULUI MIHAI EMINESCU BACĂU

În urma solicitării de servicii de instruire pentru cadrele didactice în cadrul proiectului DOTAREA CU LABORATOARE INTELIGENTE A COLEGIULUI MIHAI EMINESCU BACĂU s-au organizat în perioada 28.11.2024 – 10.12.2024 sesiunile de instruire care fac obiectul contractului de prestare servicii nr. SL292/25/06/2024

DESCRIEREA SERVICIILOR

SMIS TRAINING EXPERTS & CONSULTANTS SRL a prestat serviciile de instruire a cadrelor didactice conform ofertei tehnice și notei de comandă din partea achizitorului, **COLEGIUL "MIHAI EMINESCU" BACĂU**. Au fost desfășurate 2 sesiuni de instruire a cadrelor didactice pentru utilizarea echipamentelor specifice laboratorului inteligent (smartlab), fiecare având durata de 24 de ore – 12 ore teorie + 12 ore practică. La sesiunile de instruire au participat cadrele didactice din lista anexată, pentru care au fost eliberate certificate de absolvire însoțite de suplimente descriptive.

Conform ofertei tehnice, în derularea serviciilor de formare au fost implicate **resurse umane** cu expertiză în organizarea de programe de formare profesională:

- Coordonator proiect
- Expert de formare profesională
- Formator / trainer
- Coordonator activitate
- Personal auxiliar

Locația de implementare: la sediul achizitorului și pe platforma <https://training.smis.ro/home/>

Tematica sesiunilor de instruire:

- Concept – Laborator inteligent
- Utilizarea tablei interactive în scop didactic
- Utilizarea de roboți sau kituri robotice în scop educațional
- Utilizarea Ochelarilor VR și aplicabilitatea în scop educațional
- Utilizarea platformelor de conținut educațional (e-learning)
- Noțiuni de bază privind limbajele de programare
- Tehnologia de imprimare/scanare 3D

Tematica sesiunilor de instruire se regăsește în suportul de curs în format digital transmis participanților și atașat prezentului raport.

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ / Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație / Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației / Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ / Apel PNRR: Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior („smart lab”)

Supliment descriptiv / competențe dobândite

1. Titlul certificatului de absolvire

Certificat de absolvire: Sesiuni de instruire a cadrelor didactice în domeniul competențelor digitale avansate (conceptul de laborator inteligent) - Smartlab, finanțate în cadrul **PLANULUI NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ / Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație / Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației / Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ / Apel PNRR: Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior („smart lab”)**

2. Competențe dobândite

COMPETENȚE SPECIFICE:

- Capacitatea de a stabili scopul și obiectivele predării utilizând laboratorul inteligent
- Gestionarea și conectarea echipamentelor

MODULE DE CURS:

MODUL 1 – INTRODUCERE ÎN CONCEPTUL SMARTLAB

- Cunoștințe teoretice despre laboratorul inteligent
- Contextul dezvoltării competențelor digitale ale cadrelor didactice și ale elevilor

MODUL 2 – TABLA INTERACTIVĂ

- Cunoștințe teoretice despre tabla interactivă
- Însușirea competențelor de utilizare a funcțiilor tablei interactive

MODUL 3 – OCHELARII DE REALITATE VIRTUALĂ

- Cunoștințe teoretice despre ochelarii de realitate virtuală
- Însușirea competențelor de utilizare a funcțiilor ochelarilor VR
- Capacitatea de a crea experiențe de învățare interactive cu ajutorul ochelarilor VR

MODUL 4 – IMPRIMANTA 3D

- Cunoștințe teoretice despre imprimanta 3D
- Însușirea etapelor de imprimare 3D
- Capacitatea de a crea proiecte didactice cu ajutorul imprimantei 3D

MODUL 5 – CREIONUL 3D

- Cunoștințe teoretice despre creionul 3D
- Însușirea etapelor de modelare a obiectelor în spațiu cu ajutorul creionului 3D
- Capacitatea de a concepe aplicații didactice cu ajutorul creionului 3D

MODUL 6 – SCANNER 3D

- Cunoștințe teoretice despre scannerul 3D
- Însușirea etapelor de scanare a obiectelor în spațiu

MODUL 7 – CAMERA DE DOCUMENTE

- Cunoștințe teoretice despre camera de documente
- Capacitatea de integrare a camerei de documente în procesul didactic

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ / Pilonul VI. Politici pentru noua generație Componenta C15: Educație / Reforma 5. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației / Investiția 9. Asigurarea echipamentelor și a resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ / Apel PNRR: Dotarea cu laboratoare inteligente a unităților de învățământ secundar superior („smart lab”)

MODUL 8 – KITURI ROBOTICE

- Cunoștințe teoretice despre kituri robotice
- Însușirea competențelor de utilizare a kiturilor robotice
- Capacitatea de a concepe proiecte didactice cu ajutorul kiturilor robotice

MODUL 9 – ROBOT CU BRAȚ MULTIFUNCȚIONAL

- Cunoștințe teoretice despre robotul multifuncțional
- Însușirea competențelor de utilizare a robotului cu braț multifuncțional
- Capacitatea de a concepe proiecte didactice cu ajutorul robotului cu braț multifuncțional

MODUL 10 – SISTEM ALL-IN-ONE

- Cunoștințe teoretice despre sistemul all-in-one
- Însușirea competențelor de utilizare a funcțiilor sistemului all-in-one

MODUL 11 – SISTEM DE VIDEOCONFERINȚĂ

- Cunoștințe teoretice despre sistemul de videoconferință
- Însușirea competențelor de utilizare a funcțiilor sistemului de videoconferință

MODUL 12 – SOFTWARE CU CONȚINUT EDUCAȚIONAL

- Cunoștințe teoretice despre softwarele cu conținut educațional
- Capacitatea de integrare a unui software cu conținut educațional în procesul didactic

MODUL 13 – ECHIPAMENTE STEAM SPECIFICE

- Capacitatea de a stabili dependențe între echipamente
- Utilizarea echipamentelor specifice

3. Informații suplimentare despre certificat

Denumirea și statutul instituției care emite certificatul

SMIS TRAINING EXPERTS & CONSULTANTS SRL

București, sector 1, Bd. Mareșal Alexandru Averescu 15B/C, Triumph Business Center, etaj 2 (SMIS)

Tel: 0723503824

Email: smis.formare@gmail.com / office@smis.ro

Web: <https://training.smis.ro/> www.smis.ro

4. Semnături

CEO Smis®
Picioruș Alexandru

Coordonator training
Dănilă Simina

Coordonator training
Adam Octavia