



## BULETIN INFORMATIV NR. 1

Proiectul *Elevii secolului XXI - Promovarea fabricației și proiectării digitale în școli* implică 7 parteneri din 6 țări diferite, ce vor lucra împreună, timp de 3 ani, pentru a crea resurse educaționale dedicate perfecționării elevilor în domeniul proiectării și fabricației digitale (PFD).

### PREZENTARE GENERALĂ A PROIECTULUI

”Elevii secolului XXI” este cofinanțat de Programul Erasmus + al Uniunii Europene. Pornind de la premisa că toți elevii își pot îmbunătăți abilitățile specifice domeniilor STEM (știință, tehnologie, inginerie și matematică) prin fabricarea și proiectarea digitală, proiectul răspunde cerințelor Industriei 4.0 și ajută tinerii să se pregătească pentru o lume a muncii digitalizate.

Proiectul va încuraja creativitatea și inventivitatea elevilor cu ajutorul unor instrumente practice, bazate pe tehnologii digitale de producție, care vor impulsiona educația STEM în moduri neconvenționale. Acesta va promova experiențe de predare relevante pentru locul de muncă modern, creând medii similare prin utilizarea tehnologiilor și instrumentelor tipice Industriei 4.0.

Proiectul a început în octombrie 2020, iar consorțiul este format din 7 parteneri transnaționali cu expertiză în educație și producție digitală. Principalele rezultate ale proiectului sunt Academia cursanților, Laboratorul de învățare pentru fabricarea digitală, Manualul de implementare și Programul de instruire Profesor 4.0.

### OBJECTIVELE PROIECTULUI

Grupul țintă principal al proiectului sunt elevii (cu vârste între 11 și 14 ani) și profesorii lor. Obiectivele proiectului includ:

- crearea unei rețele transnaționale de educatori și experți în producție digitală, care să promoveze învățarea eficientă STEM în școli;
- pregătirea elevilor pentru revoluția Industria 4.0;
- dezvoltarea unui „Laborator de învățare pentru fabricarea digitală”, cu acces deschis, pentru a sprijini livrarea eficientă a educației PFD atât în cadrul clasei, cât și în afara acesteia;
- consolidarea capacității organizațiilor din educația școlară de a oferi pregătire STEM de calitate, permițându-le să fie deschizători de drum în educația pentru Industria 4.0 și să răspundă nevoilor unui sector de producție din ce în ce mai digital.



## PRODUSE INTELECTUALE

Pe parcursul proiectului, partenerii vor dezvolta 4 produse intelectuale. Aceste rezultate vor putea fi utilizate de către elevi, educatori și profesioniști din industrie pentru a ajuta la dezvoltarea și îmbunătățirea abilităților și cunoștințelor în domeniul Industriei 4.0 și al tehnologiilor și proceselor de proiectare și fabricație digitale.

Rezultatele includ:

1. Academia cursanților
2. Laboratorul de învățare pentru fabricarea digitală
3. Manual de implementare
4. Programul de instruire Profesor 4.0

Vă invităm să accesați [www.21st-century-students.com/about/](http://www.21st-century-students.com/about/) pentru a afla mai multe despre fiecare dintre acestea.

## ORGANIZAȚII PARTENERE CARE LUCREAZĂ LA PROIECT:



**FabLab**  
udruga za promicanje  
digitalne fabricacije



**LUDOR**  
**ENGINEERING**



**Eifi**  
**TECH**

## URMĂRIȚI PROIECTUL

Aflați mai multe de pe [site-ului proiectului](#) sau urmăriți evoluția proiectului pe paginile noastre [Twitter](#) sau [Facebook](#) .