



Terre des hommes
Sprijin copiilor.

Fundația



Fiți alături de noi pentru a oferi un viitor mai bun tinerilor!

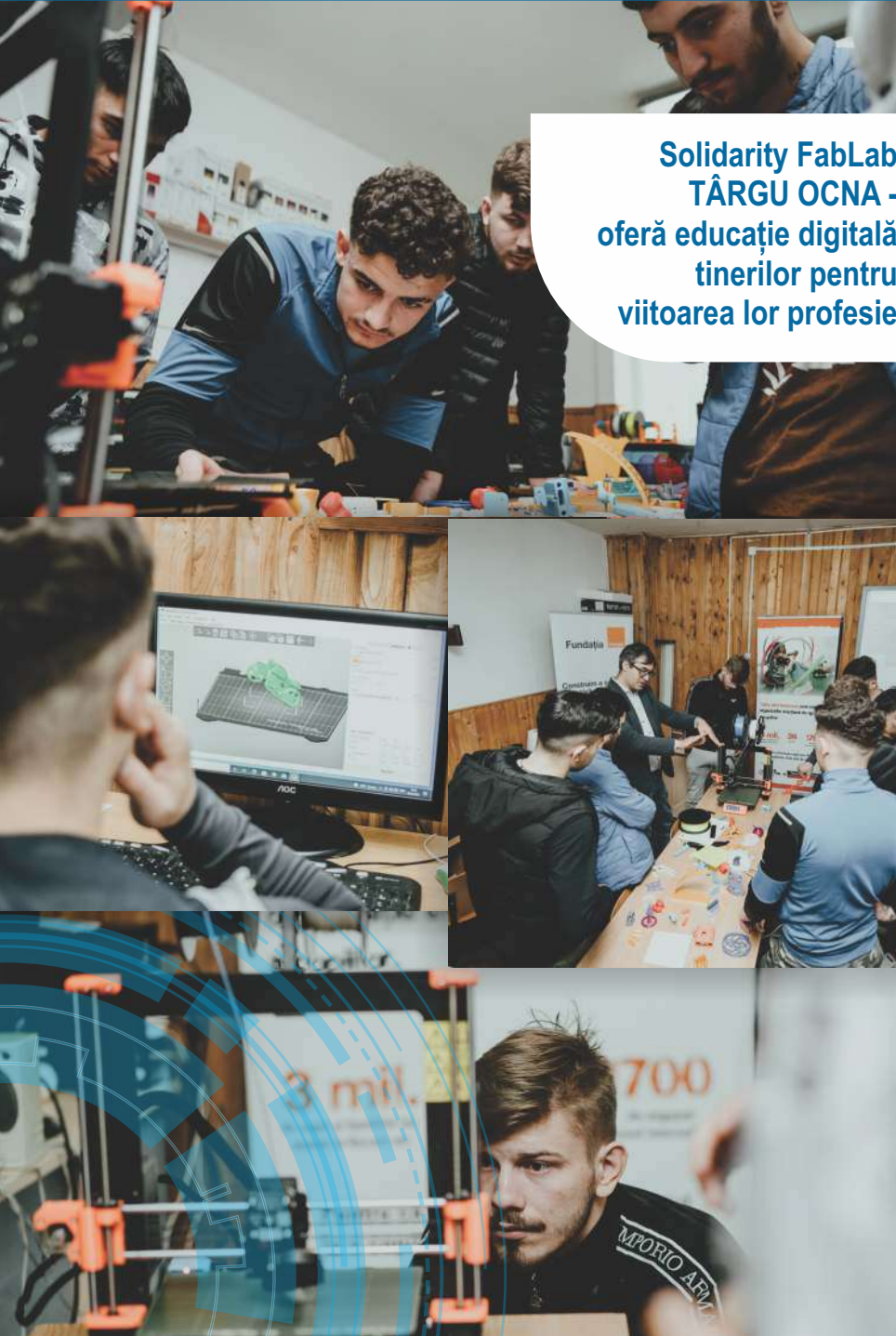
Solidarity FabLab TÂRGU OCNA
oferă educație digitală tinerilor pentru viitoarea lor profesie

Proiectul Solidarity FabLab Târgu Ocna se desfășoară în perioada 2021 – 2023
cu o finanțare de 53.213 euro acordată de
Fundația Grupului Orange și Fundația Orange România.

Broșură realizată în iunie 2022 de Fundația Terre des hommes România.

Fundația

orange™



**Solidarity FabLab
TÂRGU OCNA -
oferă educație digitală
tinerilor pentru
viitoarea lor profesie**

Ce este un FabLab

FabLab (Fabrication Laboratory) este un laborator de fabricare digitală dar și un spațiu de creație. Venim cu o idee de produs și o transformăm în realitate cu o varietate de mașini avansate de fabricație digitală.

Solidarity FabLab funcționează în prezent în cadrul Liceului Tehnologic Târgu Ocna datorită unui proiect implementat de Fundația Terre des hommes și finanțat de Fundația Grupului Orange și Fundația Orange România.

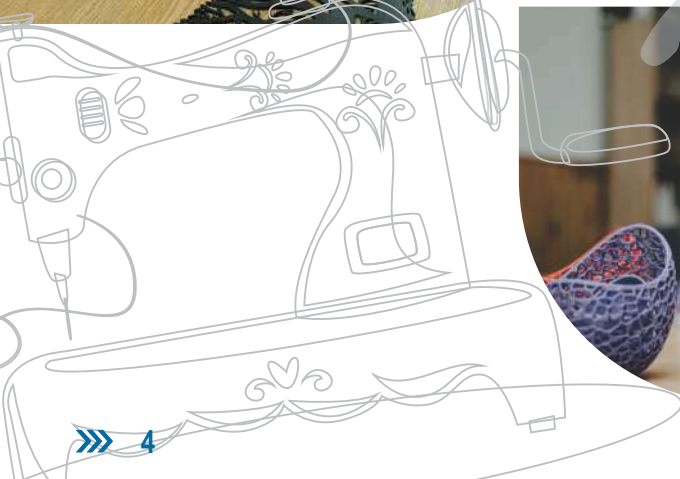
Ce fel de obiecte se pot produce în FabLab

Cu imprimantele 3D putem face cam orice piesă din material plastic. Putem face jucării, putem construi machete, modele de laborator pentru diverse discipline de studiu: mecanică, biologie, chimie, geografie, etc.

Cu mașinile de brodat putem personaliza și crea haine sau accesorii. Cu scannerul și cut-plotterul putem face diverse etichete, albume foto de tip pop-up, șabloane pentru îmbrăcăminte personalizată. Avantajul este că putem desena orice cu mâna, scanăm și decupăm automat pe orice tip de material.



Obiectele care pot fi printate în FabLab sunt foarte diverse și amuzante: de la forme de prăjituri și ouă de Paște, la rulmenți cu roți dințate, organizator de cabluri pentru birou, material "textil" din material plastic, stativ de amplificare a sunetului de la telefon, hărți topografice, suveniruri personalizate, etc.



În cadrul laboratorului FabLab derulăm cursuri cu următoarele tematici:

- Utilizarea imprimantelor 3D și a tehnologiei de imprimare 3D
- Modelare și proiectare cu ajutorul aplicațiilor Tinker CAD și Fusion 360
- Crearea de obiecte 3D la imprimantă pe bază de filament
- Prelucrare cu ajutorul CNC (computer numerical control): gravare laser și frezare
- Scanare 3D cu Matter and Form scanner
- Scanare, decupare și brodată cu mașina de tăiat electronică Scan and Cut Brother

După finalizarea cursurilor, unii elevii au participat la activități de proiectare și creare de obiecte prin imprimare 3D pentru Târgul de Produse. Baniile obținute din vânzarea de produse vor fi folosiți în scopul achiziționării de consumabile pentru imprimante.



Cine predă în Solidarity FabLab

Cursurile sunt susținute de dl. profesor Bogdan Ganea, fost asistent la Facultatea de Inginerie din Bacău, care în ultimii 5 ani a ales să lucreze ca profesor de informatică și TIC (tehnologia informației și comunicații).

Abilitățile dobândite de elevii la cursurile din FabLab

- Aptitudini tehnice, digitale și IT (design de produs, proiectare, imprimare 3D)
- Utilizarea instrumentelor de producție
- Inventivitate, inovare și creativitate în domeniul tehnic
- Abilități practice
- Autodisciplină
- Abilități de comunicare
- Aptitudini de lucru în echipa



În FabLab se pune accent pe dezvoltarea abilităților digitale.

Educația digitală a devenit a patra abilitate-cheie pentru un școlar după scris, citit și socotit, îmbogățind procesul învățării. Un tânăr are nevoie de un minim de educație digitală pentru a se adapta la realitatea prezentă și a se integra în fluxul unui progres tehnologic foarte rapid. Educația digitală îl ajută să funcționeze eficient și să se orienteze într-un mediu dominat de digitalizare.

Dotarea tehnică a laboratorului FabLab:

- două imprimante 3D Prusa Mk 3S
- două imprimante 3D Prusa Mk3s EMU2S
- o imprimantă 3D Dobot Mooz-2 Plus
- două scanere 3D Matter and Form V2
- două mașini de scanare și decupare Scan and Cut Brother SDX3200
- trei mașini de brodat Brother V3 Limited Edition
- două laptopuri Acer Aspire
- o presă termică
- o imprimantă cu sublimare
- o stație de călcat cu abur Philips Perfect Care
- unelte profesionale și bancuri de lucru pentru atelierul de mecanică auto

Echipamentele din laborator pot fi folosite în diverse industrii:

În industria publicitară, industria textilă, industria auto, industria medicală și tehnică dentară, industria aeronautică, industria de divertisment, industria alimentară, în arhitectură, sculptură/artă/design, în modă, în educație.

Dotările laboratorului pot fi puse la dispoziția antreprenorilor care doresc să comande produse sau a celor care doresc să personalizeze obiecte prin tehnologia de imprimare 3D în FabLab.

Ce ne propunem prin proiectul Solidarity FabLab Târgu Ocna

Proiectul Solidarity FabLab Târgu Ocna, implementat de Fundația Terre des hommes, vine în sprijinul tinerilor din grupuri vulnerabile și categorii defavorizate, oferindu-le acces la cursuri de pregătire vocațională și la o serie de activități care să cultive abilitățile lor antreprenoriale (mai ales tehnice, digitale și IT), facilitând intrarea lor pe piața muncii. În cadrul proiectului, 400 de tineri vor fi consiliați pentru a-și găsi un loc de muncă și/sau a începe o afacere.

Beneficiarii direcți ai proiectului sunt liceeni și elevi de gimnaziu de la Liceul Tehnologic Târgu Ocna și școlile din împrejurimi (Slănic Moldova, Dofteana, Dărmănești, Onești), șomerii și tinerii înscriși în programul "A doua șansă", tineri de la Centrul Educativ din Târgu Ocna.

Proiectul va continua să pregătească tineri care nu studiază și nu sunt angajați, începând o nouă serie în septembrie 2022.

