

Să ne pregătim pentru a treia revoluție industrială!

Gândește măreț,
Începe cu ceva mic și
crește repede!

Cea de-a treia revoluție industrială a început!

Timp de mai bine de două secole, dezvoltarea a fost susținută succesiv prin mecanizare, automatizare și concentrare.

Evoluția rapidă din ultimele decenii, în energie, comunicații și tehnologia informației, dar mai ales progresele explozive înregistrate recent de imprimarea tridimensională, au creat condițiile pentru trecerea într-o nouă eră - era producției digitale.

Pregătirea pentru noile tehnologii și procese este o necesitate pentru progresul și bunăstarea omenirii și trebuie susținută în mod inovativ.

În continuare găsești prezentarea unei idei interesante, care te va ajuta să faci un pas spre viitorul tău.

O revoluție, două revoluții, 3D

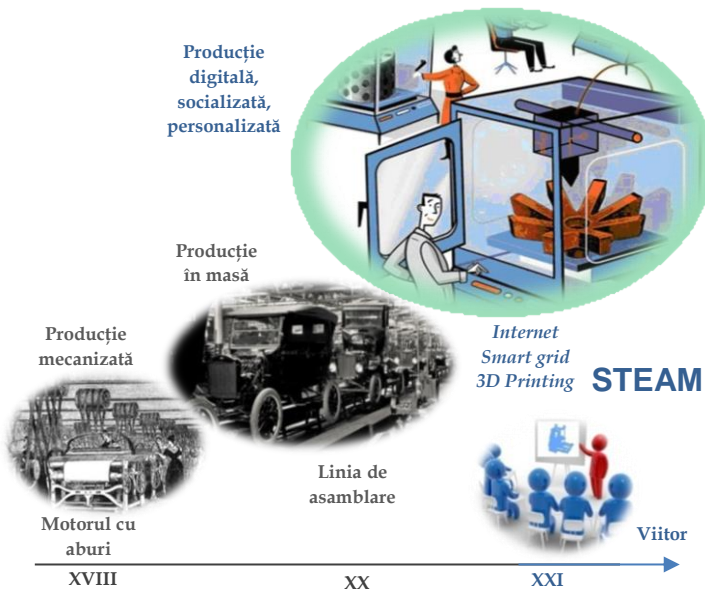
Vorbim acum, la începutul secolului XXI, de cea de-a **treia revoluție industrială** în sfera mijloacelor de producție și a economiei, prin care intrăm în **era producției digitale**, a tehnologiilor de fabricare personale și a socializării virtuale a relațiilor economice.

Prima revoluție industrială, a început în Anglia la sfârșitul secolului XVIII și a adus cu sine preluarea de către mașini a muncilor grele desfășurate de om - era mecanizării.

Cea de-a doua, a debutat în SUA la începutul secolului XX, odată cu introducerea liniilor de asamblare în industria automobilului - era producției în masă.

Schimbările care au început deja să se producă sunt profunde și dintre toate tehnologiile care contribuie la aceste schimbări, poate cea mai spectaculoasă, mai interesantă, mai ușor de înțeles și mai simplă de abordat este **imprimarea tridimensională - 3D Printing**.

Cum ar fi să pășești încă de acum în era producției digitale, descifrând printre primii tainele imprimării 3D?



De ce 3D?

Imprimarea tridimensională (3D) este cel mai de seamă exponent al democratizării mijloacelor de producție în era producției digitale.

Promisiunea acestei tehnologii este extrem de atrăgătoare: cu o imprimantă 3D, oricine poate materializa simplu, rapid și economic o idee într-un obiect fizic **unic**.

Cu toate progresele înregistrate în diversificarea produselor și serviciilor, industria din era producției în masă nu poate face obiecte personalizate pentru fiecare dintre noi.

Cine nu ar vrea să beneficieze de produse unice, perfect adaptate cerințelor, nevoilor și gusturilor sale? Cum ar fi să poți, încă din școală, să transpui ideile tale în realitate, în creații spectaculoase unice? În era producției digitale acest lucru este perfect posibil.

Unu, doi, 3D, Start!

Este incontestabil că școala, la toate nivelurile, are rolul primordial în formarea generațiilor viitoare de specialiști.

În viziunea trecerii în noua eră a producției digitale, un concept fundamental îl constituie **educația pentru știință, tehnologie, inginerie, artă și matematică (STEAM - Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics)**.

Implementările au început deja în multe țări ale lumii și sunt menite să confere o șansă în plus pentru prosperitatea societăților și a națiilor respective și un avantaj competitiv pentru economiile țărilor respective.

Imaginează-ți cât de incitant ar fi să fii printre primii care stăpânesc o tehnologie menită să schimbe fața lumii!

Cum ar fi să ai azi o imprimantă 3D și să realizezi singur lucrurile unice pe care acum doar îți imaginezi?

Pentru a afla cum să intri în era producției digitale, descifrând tainele **tehnologiei imprimării 3D**, **citește mai departe!**



Laboratorul meu 3D!

Un pas mic azi,
un pas uriaș în viitor.



3Dmaker4U

Asociația Cultura Verde, în parteneriat cu 3Dmaker4U, te invită să pătrunzi în lumea 3D și să pui bazele propriului laborator 3D.

Îți vei construi propria imprimantă 3D, vei învăța să o folosești, să proiectezi 3D, chiar să și sculpezi 3D, astfel încât să-ți poți transpune în realitate ideile cele mai năstrușnice.



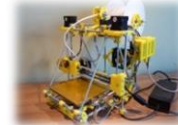
Construiesc o imprimantă 3D!

- ❖ Asamblez o imprimantă 3D de tip RepRap pentru dotarea inițială a laboratorului.
- ❖ Înțeleg principiile de funcționare și le conectez la noțiunile teoretice învățate în școală.
- ❖ Obțin o imprimantă 3D complet funcțională pentru dotarea laboratorului.
- ❖ Probez o multitudine de cunoștințe teoretice dobândite în școală.
- ❖ Îmi dezvolt capacitatea de a lucra în echipă, de a-mi susține opiniile și de a le asculta pe ale celorlalți, de a colabora și reuși împreună.
- ❖ Susțin alte activități din sfera STEAM, desfășurate acasă sau în cercuri școlare, cum ar fi: robotică, informatică sau modelism.



- ❖ Sunt 10 sesiuni de lucru a câte 2 ore, în mod normal desfășurate o dată pe săptămână.
- ❖ Fiecare sesiune abordează noțiunile de teorie aplicată, tehnicile de realizare și execuția efectivă.
- ❖ Noi asigurăm toate resursele necesare: spațiu de lucru și utilități, componente, unelte, instrumente și cunoștințe.
- ❖ Ar fi minunat dacă tu ai aduce cu tine curiozitatea, pasiunea și dorința de a cunoaște.
- ❖ Participarea este deschisă tuturor entuziaștilor și pasionaților, interesați să-și însușească abilități și cunoștințe în tehnologiile 3D.

Modelez și imprim tridimensional!

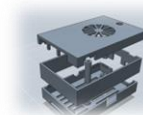


Obiective

- ❖ Cunosc procesul complet de creație și producție, de la idee la obiectul finit.
- ❖ Dobândesc deprinderile de bază pentru realizarea modelelor 3D virtuale și imprimarea lor tridimensională.

Beneficii

- ❖ Îmi dezvolt capacitatea de a pune în practică o idee, ca o creație sau o soluție la o problemă.
- ❖ Deprind tehnici de bază utilizate în domenii interesante și cu un viitor promițător.



Organizare

- ❖ Sunt 5 sesiuni de lucru a câte 2 ore, în mod normal desfășurate o dată pe săptămână.
- ❖ Fiecare participant are ca proiect modelarea unui obiect, care va fi materializat în final prin imprimare 3D.
- ❖ Noi asigurăm aplicațiile necesare, cu licență de utilizare gratuită.
- ❖ Ar fi bine dacă tu ai veni cu propriul calculator personal portabil.

Participă la cercurile noastre începând din 3 noiembrie 2014!

Denumire cerc: **Să construim o imprimantă 3D!**

Perioada de desfășurare: noiembrie 2014 - ianuarie 2015

Număr sesiuni de lucru: 10

Frecvența: săptămânal

Loc de desfășurare: str. Viișoarei nr.6, sector 1, București

Vârsta minimă: 14 ani

Număr maxim de participanți: 8

Taxa de participare: 300 RON

Pentru mai multe informații, vizitează:

www.culturaverde.ro și www.3Dmaker4U.com

și contactează-ne:

Asociația Cultura Verde

asociatiaculturaverde@gmail.com, 021 315 1786

