

DIRECTION 4.0

Promotion and Development of Industry 4.0 Related Skills

 Erasmus+ Proiect Nr.: 2018-1-FR01-KA201-047889

CUPRINS :

Introducere..... p. 1
Space 4.0 Toolbox.... p. 2
Colțul Tehnologiei ... p. 3
A treia ședință p. 3
Parteneri proiect p. 4


**Direction
4.0**



Airbus was one of the companies that used its resources to produce 3D-printed hospital visors in the fight against Covid-19
credits: www.airbus.com/newsroom/

PROMOVAREA INDUSTRIEI 4.0 ÎN PERIOADA COVID-19

Bun venit de la Jonathan C. BORG (MECB Ltd)

Bun venit la al treilea buletin informativ al proiectului DIRECTION 4.0! Proiectul merge înainte în ritm susținut, generând rezultate dedicate promovării instruirii în domeniul celei de-a 4-a revoluții industriale. În timp ce acest buletin este editat pentru a prezenta munca realizată în ultimele luni, lumea traversează perioada dificilă cauzată de COVID-19 care a provocat perturbări în diverse sectoare, inclusiv în industrie. În acest sens, rezultatele proiectului DIRECTION 4.0 sunt foarte importante pentru că pot ajuta la pregătirea unei forțe de muncă mult mai capabile să exploateze tehnologii digitale, ca Realitate Augmentată și Imprimarea 3D, atunci când e necesară distanțarea socială. Vă invităm să citiți despre ce am făcut noi în ultimele luni, în ciuda perturbărilor cauzate de COVID-19!



dir40.erasmus.site



www.facebook.com/directions4.0/



twitter.com/0Directions4

SCOP

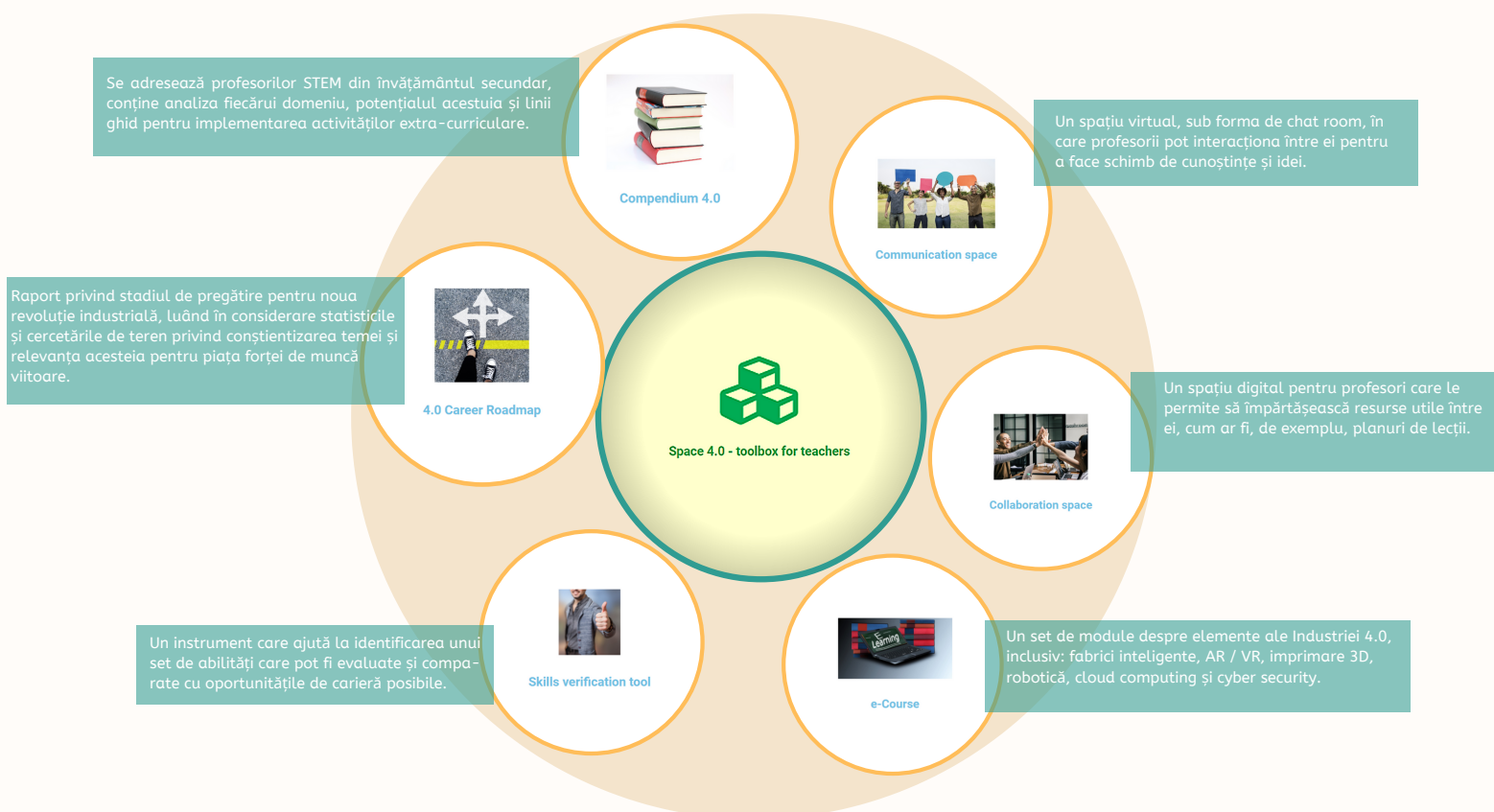
DIRECTION 4.0 urmărește promovarea conceptului de **Industrie 4.0** și a tehnologiilor aferente, cum sunt robotica, realitatea virtuală și imprimarea 3D, printre elevii din învățământul secundar și încurajarea acestora în vederea alegerii unei cariere în domeniul tehnic. În acest scop, proiectul realizează materiale didactice pentru a ajuta profesorii să transfere cunoștințe despre Industria 4.0.

GRUP ȚINTĂ

Proiectul Erasmus+ DIRECTION 4.0 se adresează profesorilor de materii STEM din învățământul secundar și elevilor acestora, precum și altor persoane interesate care doresc să învețe despre Industria 4.0,

Rezultate Proiect: **Space 4.0**

După primele 12 luni de lucru în proiect, partenerii Direction 4.0 au obținut o serie de rezultate care sunt acum disponibile prin intermediul produsului intelectual IO3 numit „**Space 4.0**”. Aceasta este un set de instrumente digitale care oferă profesorilor mai multe resurse, prezentate mai jos. Pentru detalii, vizitați: dir40.erasmus.site/space-4-0/



Tehnologia de imprimare 3D permite ca modele virtuale 3D generate de sisteme de Proiectare Asistată de Calculator (CAD) să fie produse fizic dintr-o serie de materiale, inclusiv plastic, oțel și chiar titan. Spre deosebire de procesele de fabricație tradiționale, cum ar fi frezarea, care substrag (elimină) materialul, imprimarea 3D este un proces aditiv, adică construiește obiecte fizice prin adăugarea de material strat după strat.

De ce să folosim imprimarea 3D?

Spre deosebire de injecția de mase plastice, de exemplu, imprimarea 3D poate produce diferite obiecte fizice fără scule specifice, cum ar fi matrițele. Astfel, imprimarea 3D oferă un mare avantaj în caz de urgență deoarece nu trebuie așteptată producerea acestor unelte scumpe. Acest avantaj a fost, de exemplu, exploatat în timpul pandemiei COVID-19 pentru a produce rapid viziere pentru personalul din domeniul sănătății. Gama de materiale care pot fi imprimate 3D crește, ceea ce înseamnă că această tehnologie va fi utilizată în mai multe aplicații în viitorul apropiat. Materialele care pot fi imprimate 3D includ lemn, plastic ABS, titan și oțel inoxidabil. Imprimarea 3D este folosită în aplicații biomedicale, industria aerospațială, industria jucăriilor și pentru cadouri personalizate.



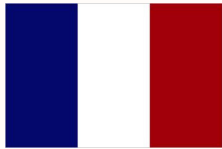
Pentru imagine multumim pixabay.com



A treia ședință de proiect: Malta

A treia ședință a proiectului Direction 4.0 a fost găzduită de MECB în insula Malta pe 21 noiembrie 2019. Pe parcursul acesteia, partenerii au monitorizat progresele făcute după finalizarea primelor 12 luni și au agreat un set de acțiuni și livrabile pentru următoarele 6 luni.





www.ecam-epmi.fr



www.danmar-computers.com.pl



www.istitutomattei.com



www.ludoreng.com



www.mecb.com.mt



www.mycoin.eu



www.stucom.com



Erasmus+

Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Acest Buletin informativ reflectă numai punctul de vedere al parteneriatului DIRECTION 4.0 și Comisia nu este responsabilă pentru eventuala utilizare a informațiilor pe care le conține.