



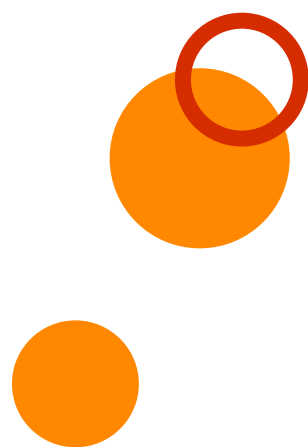
certiprofit



BUCHAREST
PROMOROBOTS

Technology. Creativity. Collaboration.

Cursuri de competențe în tehnologii avansate pentru IMM-uri prin programul PNRR



AUTORITATEA
PENTRU
DIGITALIZAREA
ROMÂNIEI



Planul Național
de Redresare și Reziliență





Cursuri interactive, oferite de Ascendia, create pentru nevoile IMM-urilor din România

Într-o lume în continuă schimbare, unde inovația și eficiența sunt cheia succesului, IMM-urile au nevoie de soluții tehnologice avansate pentru a se menține competitive. De la inteligența artificială și până la sisteme cyber-fizice, fiecare tehnologie oferă oportunități unice de a optimiza procesele, de a reduce costurile și de a îmbunătăți calitatea produselor sau serviciilor. Iată de ce ar trebui să alegi aceste cursuri:

Transformare Digitală și Scalabilitate

Transformarea digitală poate optimiza operațiunile și îmbunătăți eficiența generală a companiei, eliberând resurse pentru activități strategice și creative.



Inovație și Avantaj Competitiv

Vei dobândi cunoștințele necesare pentru a explora noi oportunități și a te diferenția de concurență prin soluții tehnologice avansate și eficiente.



Decizii Informate și Analiză Avansată

Vei dobândi abilitățile de a analiza seturi mari de date și de a genera insight-uri valoroase. Vei putea anticipa tendințele pieței și să identifici oportunități de creștere.



Consortiul care a creat cursurile

Ascendia, lider de consorțiu, împreună cu **ECDL, Universitatea Ioan Slavici Timișoara, Bucharest Robots și Certipro**, au dezvoltat portofoliul de cursuri pentru IMM-urile din România. Partenerii din consorțiu excelează în domeniul educației digitale și al inovației tehnologice datorită angajamentului lor față de excelență, inovație și formarea continuă. Cu o experiență vastă și recunoaștere internațională, ei contribuie semnificativ la dezvoltarea competențelor digitale, esențiale într-o societate modernă în continuă schimbare.

ECDL (European Computer Driving Licence)

Este cel mai răspândit program de certificare a competențelor digitale recunoscut la nivel internațional în peste 100 de țări și numără până în prezent peste 17 milioane de persoane înregistrate în program. Permisul ECDL/ ICDL oferă deținătorului său și probează cunoștințele IT necesare în noua societate informațională, ce se află în continuă dezvoltare.



Certipro

Certipro Education este o companie cu o expertiză vastă de peste 10 ani în dezvoltarea, localizarea, acreditarea și implementarea programelor de competențe digitale. Este unicul distribuitor Certiport autorizat în România și Republica Moldova să implementeze programele de certificare a competențelor digitale cuprinse în portofoliul Certiport.

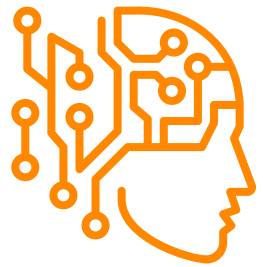
Universitatea Ioan Slavici Timișoara

Cu o experiență de 24 de ani și din dorința unui grup de personalități din învățământul superior timișorean de a crea o instituție care să așeze mai presus de orice formarea intelectuală a tinerilor, universitatea a format generații întregi de viitori ingineri în diferite domenii ale științelor.



Bucharest Robots (E-Civis, RoboHub)

Bucharest Robots este lider în inovația cu roboți umanoizi și de servicii în România, promovând educația în tehnologii noi prin parteneriate și cursuri precum ABC-ul Transformării Digitale. Compania contribuie la pregătirea viitoarelor generații și prin RoboHub, un centru de excelență în robotică și AI, și este un punct de referință în educație digitală și transformare tehnologică.



Inteligența Artificială (IA)

Lasă Inteligența Artificială să **automatizeze sarcinile complexe**, să îmbunătățească suportul pentru clienți și să optimizeze operațiunile de afaceri.

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Gestionarea resurselor umane: IA poate optimiza procesele de recrutare și selecție, identificând cei mai potriviți candidați.

Marketing eficient: IA poate analiza datele pentru a identifica segmentele de piață și a optimiza campaniile de marketing.

Îmbunătățirea relațiilor cu clienții: Chatboții și asistenții virtuali pot oferi suport 24/7, îmbunătățind satisfacția clienților.

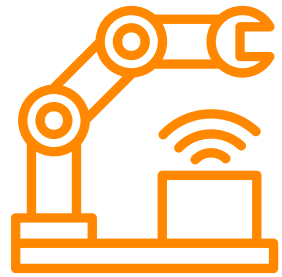
Monitorizarea și întreținerea echipamentelor: IA poate prezice necesitățile de întreținere, prevenind defecțiunile și reducând timpii de nefuncționare.

Optimizarea inventarului: Algoritmii IA pot analiza datele pentru a gestiona mai eficient stocurile, reducând costurile și risipa.



Acest curs îți oferă:

- Tipuri de IA și cum pot fi aplicate în scenarii de business reale
- IA generativă
- Procesarea limbajului natural
- Învățarea automată
- Cum să scapi de munca de birou fără să angajezi un asistent



Cyber-Physical Systems (CPS)

Roboții sau mașinile industriale alături de tehnologie fac minuni. Ele comunică între ele pentru a face ca totul să **funcționeze mai rapid, fără erori și sigur.**

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Optimizarea proceselor: Permite integrarea tehnologiilor digitale cu procesele fizice pentru a optimiza operațiunile de producție și logistică.

Automatizare avansată: Ajută la implementarea soluțiilor de automatizare care reduc erorile și cresc eficiența.

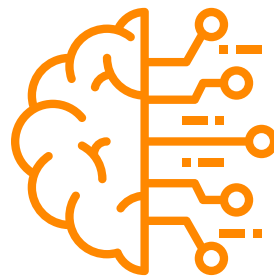
Monitorizare și control în timp real: Facilități pentru monitorizarea și controlul sistemelor în timp real, ceea ce îmbunătățește reacția și adaptabilitatea la schimbări.

Reducerea costurilor operaționale: Eficientizarea utilizării resurselor și reducerea costurilor prin procese automatizate și optimizate.



Acest curs îți oferă:

- Înțelegere solidă a componentelor unui sistem cyber-fizic,
- Arhitectura, compunerea și securitatea sistemelor cyber-fizice,
- Topologii și protocoale utilizate în rețele industriale
- Aplicații cyber-fizice din industria manufacturieră, energia inteligentă, mobilitatea urbană și sănătate și asistență medicală inteligentă.
- Securitatea cibernetică a sistemelor cyber-fizice



Învățarea automată (machine learning)

Antrenează-ți propriul robot să învețe constant din ceea ce lucrează. Prin Machine Learning poți **automatiza procesele repetitive**, personaliza ofertele pentru clienți și îmbunătăți analiza datelor.

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

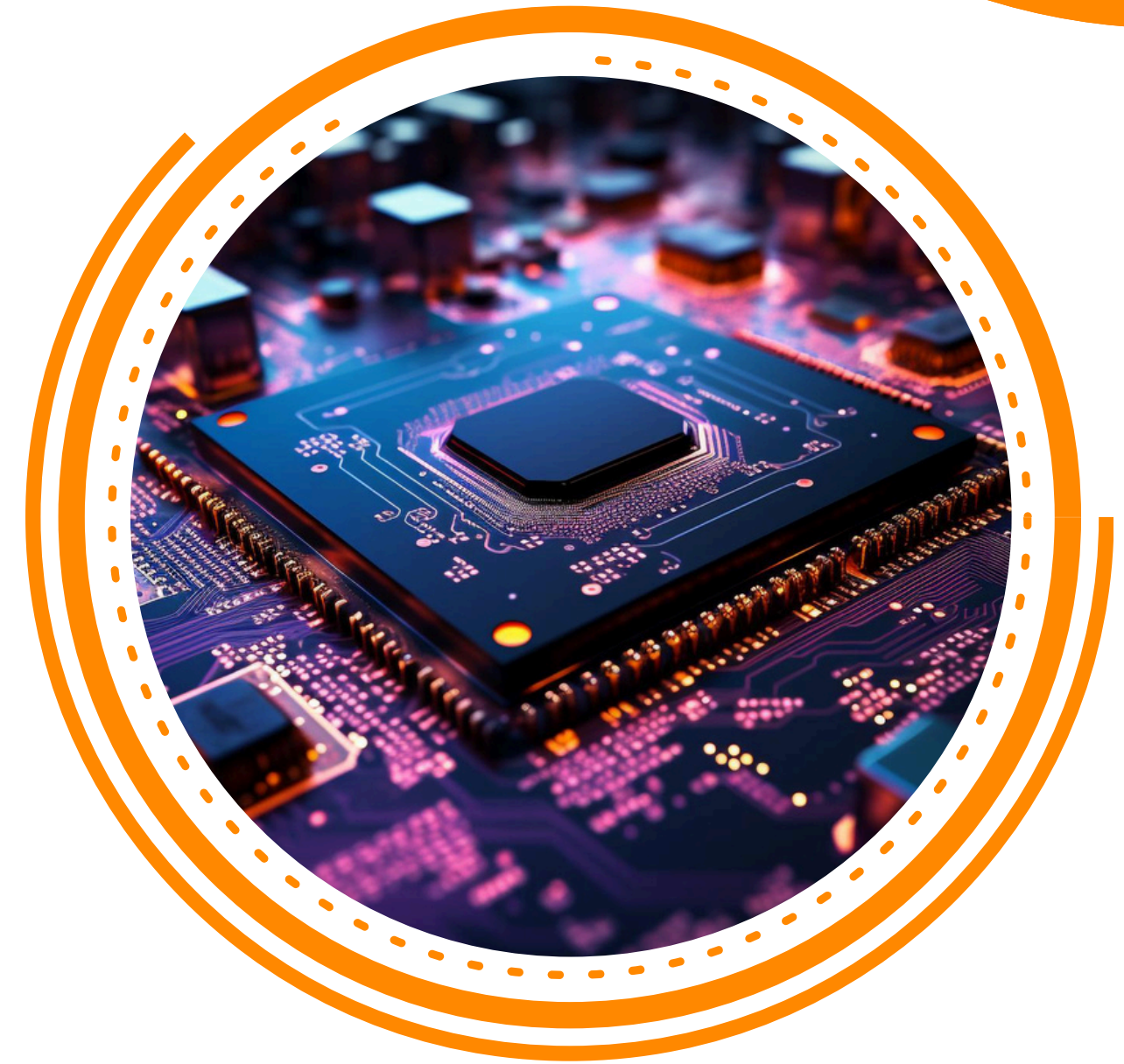
Îmbunătățirea productivității angajaților: Analizarea datelor de performanță pentru a optimiza procesele și sarcinile angajaților.

Automatizarea proceselor: Algoritmii de învățare automată pot automatiza sarcini repetitive, eliberând resurse umane pentru activități mai valoroase.

Dezvoltarea produselor: Analiza feedback-ului clienților și tendințelor de piață pentru a ghida dezvoltarea de produse noi sau îmbunătățirea celor existente.

Marketing targetat: Algoritmii de machine learning pot segmenta audiențele și personaliza campaniile de marketing pentru a crește rata de conversie și eficiența.

Îmbunătățirea serviciilor de suport: Implementarea de sisteme automatizate pentru suportul clienților, care învață și se adaptează pe baza interacțiunilor anterioare, îmbunătățind eficiența și satisfacția clienților.



Acest curs îți oferă:

- Înțelegerea modului în care funcționează bazele de date pentru predicții folosind Învățarea Automată
- Analize practice de date din IMM
- Instrumente de gestionare a datelor din IMM pentru a alimenta algoritmi de învățare automată.
- Învățare supervizată, Învățare nesupervizată, rețele neuronale și tipuri de analiză asociate
- Exemple concrete de utilizare a analizei de date automatizată



Big Data

Dezvoltă competențe în analiza seturilor mari de date pentru a obține **informații strategice**, care pot conduce la decizii de afaceri mai informate și la identificarea de noi oportunități. Big Data permite afacerilor să înțeleagă mai bine piața și clienții, să ia **decizii informate** și să **optimizeze operațiunile**.

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Optimizarea lanțului de aprovizionare: Analiza datelor poate îmbunătăți gestionarea inventarului și reducerea costurilor logistice.

Detectarea tendințelor: Ajută la anticiparea schimbărilor de pe piață și la adaptarea rapidă la noile condiții.

Creșterea ratei de conversie: Analizele Big Data sunt folosite pentru a segmenta clienții și a trimite oferte personalizate.

Gestionarea riscurilor: Identifică și gestionează riscurile prin analizarea datelor în timp real.



Acest curs îți oferă:

- Instrumente de analiză a datelor în timp real
- Înțelegerea aprofundată a analizei de date
- Evaluare și explicare rezultatelor analizelor de date
- Proiecte practice de pregătire și analiză a datelor
- Cum poți profita ca IMM de impactul Big Data în mediul de afaceri



Cloud technologies

Nu mai depinzi de un server fizic, nu ai grija securității datelor. Poți **accesa de oriunde** datele și aplicațiile. Ai back-up, ești protejat prin Cloud. Permite accesarea datelor și aplicațiilor de oriunde, **reducând costurile** IT și oferind scalabilitate.

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Reducerea costurilor IT: Eliminarea necesității de a achiziționa și întreține hardware scump și de a gestiona infrastructura IT locală.

Scalabilitate: Permite ajustarea rapidă a spațiului de stocare, în funcție de nevoi, fără investiții majore.

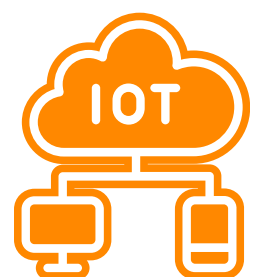
Accesibilitate și colaborare: Acces la date și aplicații de oriunde, facilitând colaborarea între echipe distribuite geografic.

Securitate îmbunătățită: Furnizorii de cloud oferă măsuri avansate de securitate backup și recuperare în caz de dezastru pentru protecția datelor și aplicațiilor.



Acest curs îți oferă:

- Tipuri de date gestionate în Cloud
- Cum să folosești Cloud pentru a crea aplicații mai ieftine
- Analiza nevoilor de performanță scalabile, fiabilitate, disponibilitate
- Înțelegerea criteriilor de securitate : Cloud public, privat, hibrid
- Gestionarea operațiunilor în Cloud pe soluții potrivite pentru IMM



Internet of Things (IoT)

IoT ajută o afacere să monitorizeze echipamentele în timp real, **să prevină defecțiunile** și să **optimizeze procesele**, economisind timp și bani. IoT ajută obiectele să fie mai inteligente, să transmită singure date în mod automat.

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Monitorizare și control în timp real: Permite monitorizarea echipamentelor și proceselor în timp real, ceea ce poate preveni defecțiunile și reduce timpii de nefuncționare.

Eficiență operațională: Optimizarea proceselor prin colectarea și analizarea datelor de la dispozitivele conectate, reducând costurile și îmbunătățind productivitatea.

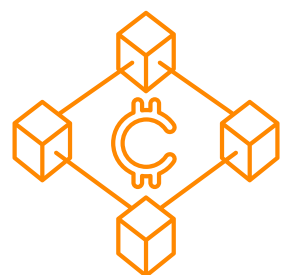
Securitate sporită: Implementarea IoT poate îmbunătăți securitatea prin monitorizarea constantă a mediilor de lucru.

Dezvoltarea de produse inteligente: Permite crearea de produse conectate care oferă valoare adăugată clienților, crescând competitivitatea pe piață.



Acest curs îți oferă:

- Impactul IoT în industrii
- Dispozitive și senzori IoT
- Colectarea datelor și comunicarea în Cloud
- Exemple practice de implementare senzori și analiză de date din IoT
- Breșe de securitate, criptarea de date și protecție împotriva atacurilor cibernetice



Blockchain

Înțelege și aplică tehnologia blockchain pentru a **îmbunătăți securitatea** și **transparența tranzacțiilor**, ceea ce va crește încrederea partenerilor de afaceri și eficiența operațională în echipă.

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Transparență și trasabilitate: Permite urmărirea transparentă a tranzacțiilor și fluxurilor de produse, îmbunătățind încrederea și responsabilitatea.

Securitate sporită: Tehnologia blockchain oferă o securitate superioară datorită naturii sale descentralizate și criptate.

Eficiență operațională: Automatizarea proceselor prin contracte inteligente reduce timpul și costurile asociate cu tranzacțiile.

Acces la noi piețe: Facilitarea accesului la piețele globale prin eliminarea intermediarilor și reducerea barierelor de intrare.



Acest curs îți oferă:

- Blockchain ca tehnologie emergentă a Revoluției industriale 4.0
- Arhitectură, elemente de criptografie
- Tipuri de Blockchain: public, privat, semiprivat, sidechains, permissioned, tokenizat, netokenizat)
- Mecanisme de consens
- Platorne de Blockchain
- Ecosistemul românesc de Blockchain și oportunități antreprenoriale



Automatizarea proceselor robotice (RPA)

Automatizează sarcinile repetitive pentru a elibera resurse umane valoroase, **creștând productivitatea** și reducând erorile. Permite angajaților să se concentreze pe activități mai importante prin RPA!

Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Eficiență crescută: Automatizarea sarcinilor repetitive eliberează resurse umane pentru activități mai complexe și creative.

Reducerea erorilor: RPA minimizează erorile umane prin execuția precisă a proceselor standardizate.

Costuri reduse: Automatizarea reduce necesitatea intervenției umane, scăzând astfel costurile operaționale.

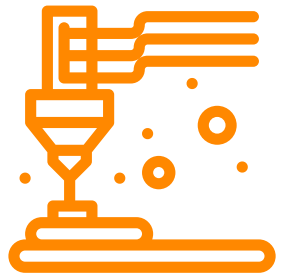
Scalabilitate: Permite IMM-urilor să își extindă operațiunile rapid fără a crește proporțional costurile.

Îmbunătățirea conformității: Asigură respectarea regulilor și reglementărilor prin monitorizarea și documentarea automată a proceselor.



Acest curs îți oferă:

- Manipularea de date în RPA
- Analiza proceselor ce pot fi automatizate
- Tehnici de automatizare a proceselor
- Instrumente de automatizare
- Exemple practice de automatizări aplicabile în IMM



Additive manufacturing

Imprimare 3D

Vrei să lansezi un produs nou, ai nevoie de un prototip sau de **obiecte personalizate** cu **economie de resurse**? Fii sustenabil și învață despre fabricația aditivă.

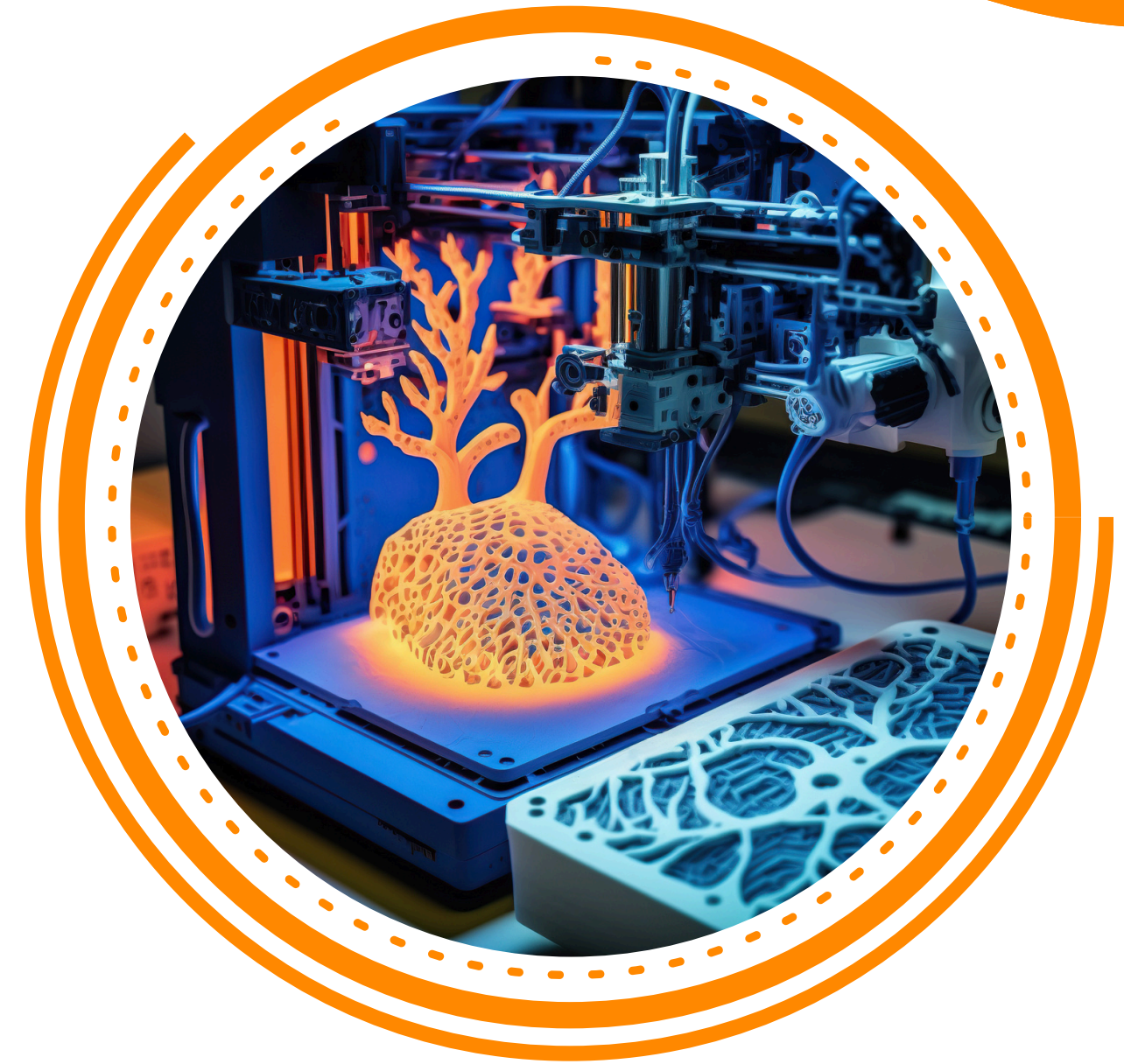
Este indicat să faci acest curs dacă îți dorești:

Reducerea stocurilor: Produsele pot fi fabricate la cerere, reducând necesitatea stocării unor cantități mari de inventar.

Complexitate fără costuri suplimentare: Piesele complexe pot fi realizate fără costuri suplimentare semnificative, spre deosebire de metodele tradiționale.

Sustenabilitate: Reduce deșeurile de material prin utilizarea eficientă a resurselor.

Îmbunătățirea calității produselor: Posibilitatea de a efectua ajustări rapide și precise îmbunătățește calitatea produselor finale.



Acest curs îți oferă:

- Cunoașterea procedurilor de fabricație aditivă și a tipurilor de materialele specifice
- Exersarea de aplicații practice ale fabricației additive
- Import și export de modele 3D
- Geometrie 2D pentru obiecte 3D
- Componentelor din ansamblul imprimantelor 3D