

Consortiul de cercetare pentru digitalizare

Cercetarea românească generează cunoștințe
și susține formarea viitorilor specialiști

CONSORȚIUL INSTITUTELOR NAȚIONALE DE CERCETARE-DEZVOLTARE



CIT-IRECSON



CINE SUNTEM?

CONSORȚIUL DE CERCETARE PENTRU DIGITALIZARE

Prin colaborarea în scop educativ în cadrul acestui consorțiu, Institutele Naționale de Cercetare-Dezvoltare generează cunoștințe și susțin formarea viitorilor specialiști în domenii de interes.

Scopul acestui consorțiu este îmbunătățirea performanței și creșterea productivității angajaților și activităților IMM-urilor.



CONSORTIUL DE CERCETARE PENTRU DIGITALIZARE



**CIT IRECSON - CENTRUL DE
INFORMARE TEHNOLOGICĂ**



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE DEZVOLTARE ÎN
OPTOELECTRONICĂ - INOE 2000**



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
- DEZVOLTARE ÎN INFORMATICĂ
ICI - BUCUREȘTI**



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
MICROTEHNOLOGIE - IMT BUCUREȘTI**

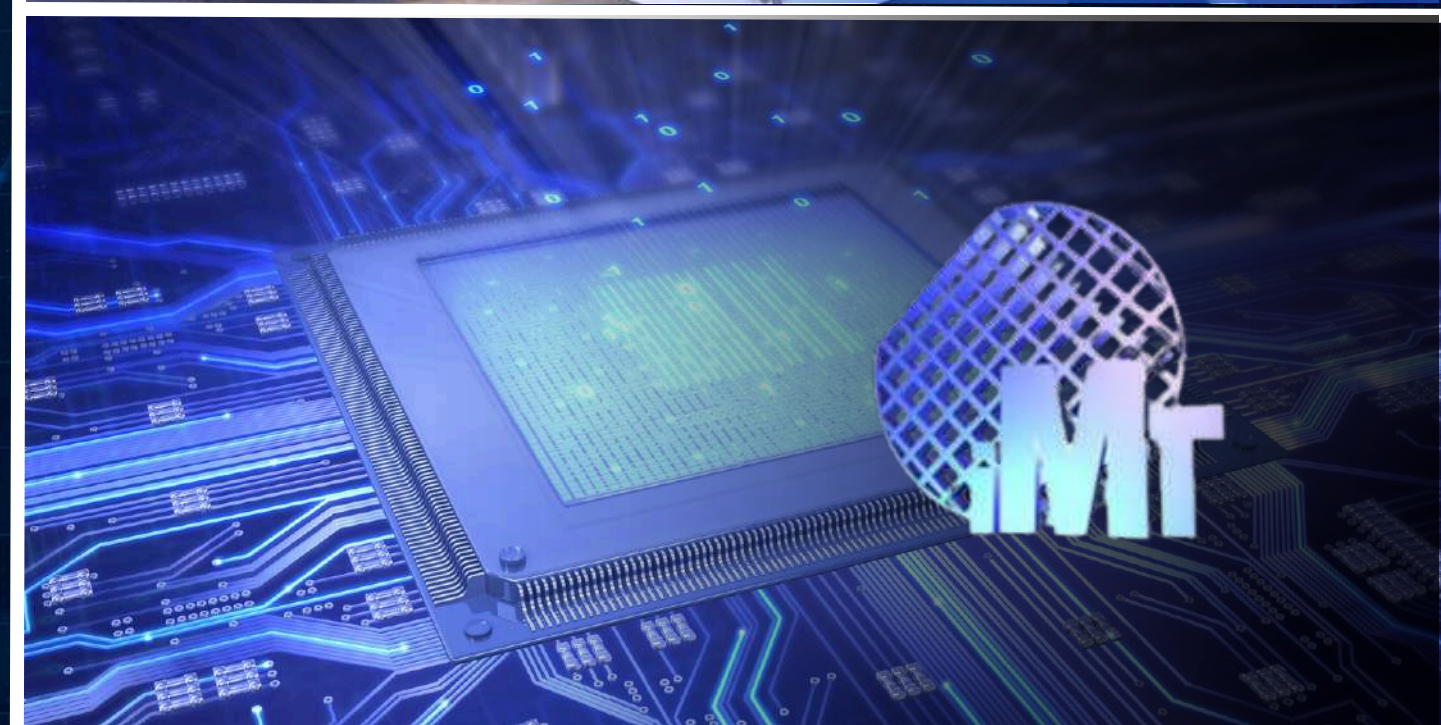
Ne dorim ca experiența și expertiza Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare, institute emblematice pe domeniul lor de activitate, să fie puse în slujba formării competențelor digitale ale personalului din **IMM-uri**.

Consortiul are ca scop aducerea mediului de cercetare cât mai aproape de mediul de afaceri în vederea transferului de cunoștințe.

Consortiu coordonat de către



CIT - IRECSON

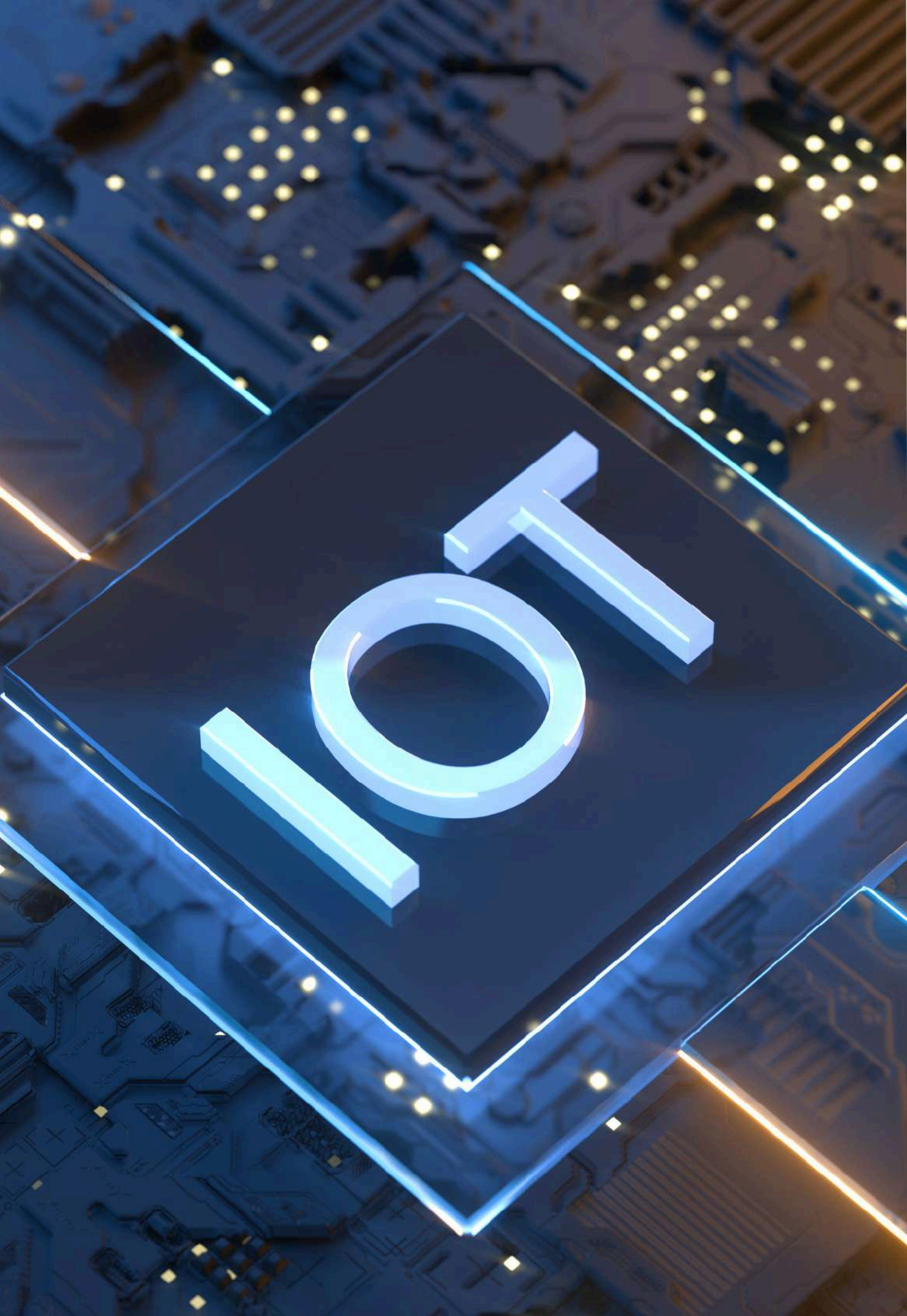


DEZVOLTĂ-ȚI COMPETENȚELE ALĂTURI DE NOI

*Programele de formare a competențelor
digitale propuse de CIT-IRECSON:*

- Internet of things
- Big data
- Cloud technologies
- Învățarea automată
- Inteligență artificială
- Automatizarea proceselor robotice
- Blockchain
- Cyber-Physical Systems
- Additive manufacturing





INTERNET OF THINGS

REVOLUȚIA DIGITALĂ

.....

Cursul nostru este conceput pentru **angajații companiilor**, oferind o introducere **practică** și aplicată în **tehnologiile IoT**.

Ne propunem să echipăm participanții cu cunoștințele și abilitățile necesare pentru a transforma modul în care operează și de a-i adapta rapid la noile cerințe ale pieței, pentru a menține competitivitatea în era digitală.

SCOPUL CURSULUI

Promovarea tehnologiei IoT în rândul angajaților IMM-urilor și etalarea oportunităților de evoluție și dezvoltare prin intermediul acesteia.

16 ore teorie, 24 ore practică



EDUCAȚIE

Adresat tuturor angajaților din domeniile în care se poate aplica transformarea digitală, care vor învăța conceptele fundamentale și avansate despre interconectarea dispozitivelor, serviciilor sau sistemelor automate.



INOVAȚIE

Îmbinăm experiența educației cu o abordare practică pentru a stimula inovația în cadrul companiilor, pentru a rămâne competitive și adaptabile în fața schimbărilor tehnologice.



BENEFICII

Permite angajaților să lucreze mai eficient și să contribuie activ la îmbunătățirea proceselor de producție și operaționale, pentru succesul și creșterea pe termen lung a IMM-urilor.



CLOUD TECHNOLOGIES

INOVAȚIE & EFICIENȚĂ DIGITALĂ

.....

Cursul este conceput pentru a familiariza participanții cu arhitectura cloud, serviciile și avantajele acesteia.

Ne concentrăm pe dezvoltarea abilităților practice ale participanților pentru a lucra eficient în mediul de cloud și pentru a obține o valoare reală la nivelul companiei prin utilizarea arhitecturii cloud.

SCOPUL CURSULUI

Scopul acestui curs este acela de a oferi participanților o înțelegere solidă și aprofundată a conceptelor și principiilor fundamentale ale Cloud-ului.

16 ore teorie, 24 ore practică



EDUCAȚIE

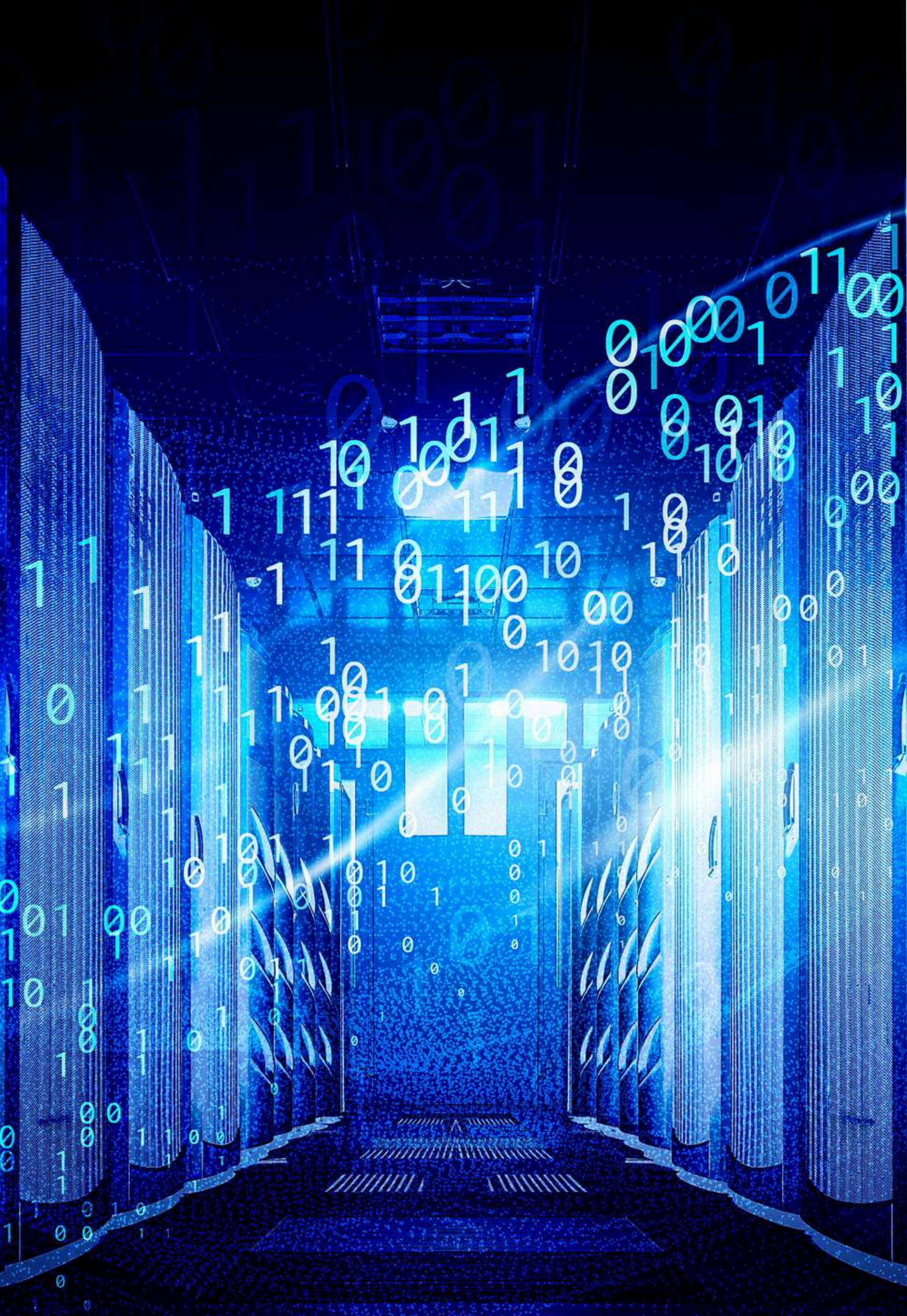
Adresat activităților economice diverse, inclusiv din industrie (în special industria prelucrătoare, construcții auto, transport și logistică, construcții și IT), agricultură, turism și comerț, pentru a îmbunătăți performanța și eficiența.

INOVAȚIE

Reducerea costurilor și îmbunătățirea eficienței operaționale, acces facil la tehnologii și resurse costisitoare sau dificil de implementat, capturarea, gestionarea și organizarea adecvată, securitatea și confidențialitatea datelor.

BENEFICII

Angajații vor dobândi competențele necesare pentru a gestiona eficient datele și resursele Cloud, contribuind la transformarea digitală a companiei într-un mediu de afaceri dinamic.



BIG DATA

SECURITATE & CONECTIVITATE

.....

Un curs conceput și adresat angajaților companiilor pentru a oferi o înțelegere solidă și aplicabilă a tehnologiilor avansate de analiză a datelor, facilitând transformarea digitală și creșterea competitivității.

Prin implementarea acestor tehnologii urmărim îmbunătățirea productivității, gradului de securitate și eficienței operațiunilor de date ale IMM-urilor.

SCOPUL CURSULUI

Scopul cursului este acela de a oferi participanților posibilitatea dezvoltării cunoștințelor de Big Data și o înțelegere a modului în care implementarea acestor tehnologii conduce la avantaje competitive.

20 ore teorie, 20 ore practică



EDUCAȚIE

Ne adresăm persoanelor/departamentelor din companii care lucrează cu seturi mari de date - sectorul I (agricultură, minerit etc.), sectorul II (industrie, construcții etc.), sectorul III (servicii, comerț), sectorul IV (produse și servicii IT, inovare).



INOVAȚIE

Dezvoltarea de competențe tehnice și abilități practice pentru lucrul cu sisteme Big Data pentru optimizarea proceselor și creșterea calității produselor și serviciilor oferite de companie.



BENEFICII

Angajații vor fi mai bine pregătiți să facă față inovațiilor tehnologice, asigurând astfel o tranziție lină și eficientă către utilizarea pe scară largă a sistemelor Big Data.



MACHINE LEARNING (ML)

ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ

.....

- Cursul este conceput pentru a oferi participanților înțelegerea principiilor, algoritmilor și conceptelor fundamentale ale Machine Learning (învățării automate).

Învățând utilitatea și modul de folosire a modelelor Machine Learning, cursanții își vor dezvolta în cadrul programului abilitățile necesare pentru a aplica aceste cunoștințe în companiile lor.

SCOPUL CURSULUI

Instruirea personalului tehnic al unei companii pentru dezvoltarea cunoștințelor despre tehnologiile de învățare automată, precum și a aptitudinilor de implementare a acestor cunoștințe.

20 ore teorie, 20 ore practică



EDUCAȚIE

Participanții vor învăța despre algoritmi esențiali, modele de învățare și tehnici de evaluare, obținând o bază solidă pentru implementarea acestor tehnologii avansate în companiile lor.



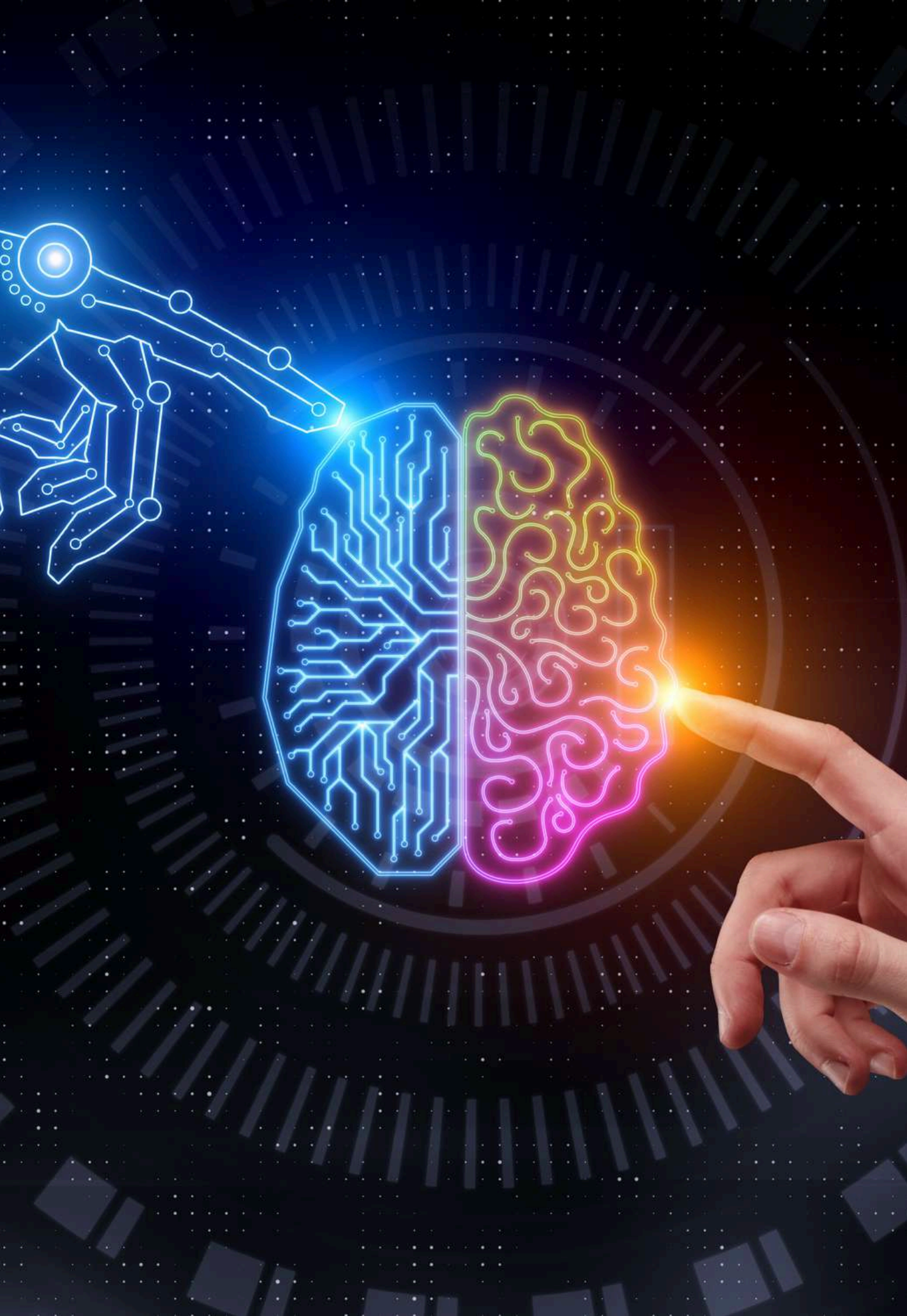
INOVAȚIE

Prin dobândirea de cunoștințe avansate în domeniul Machine Learning, participanții vor putea să dezvolte și să implementeze soluții inovative pentru produsele și serviciile companiilor.



BENEFICII

Optimizarea proceselor de afaceri, creșterea eficienței operaționale și reducerea costurilor, eficientizarea proceselor interne, dezvoltarea de produse și servicii noi, extinderea pieței și accesul la noi clienți.



INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ (IA)

.....

CREȘTEREA RANDAMENTULUI

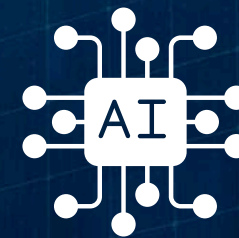
Cursul își propune să ofere cunoștințele necesare pentru a crește performanța economică a unui spectru larg de IMM-uri printr-o abordare practică și aplicată a conceptelor fundamentale ale Inteligenței Artificiale.

Prin integrarea modelelor specifice IA în cadrul activității de zi cu zi, IMM-urile își vor crește productivitatea și îmbunătăți eficiența.

SCOPUL CURSULUI

Instruirea angajaților astfel încât aceștia să aibă capacitatea de a aplica modele și sisteme actuale care funcționează pe principiile IA, integrându-le practic în activitatea companiilor din care fac parte.

20 ore teorie, 20 ore practică



EDUCAȚIE

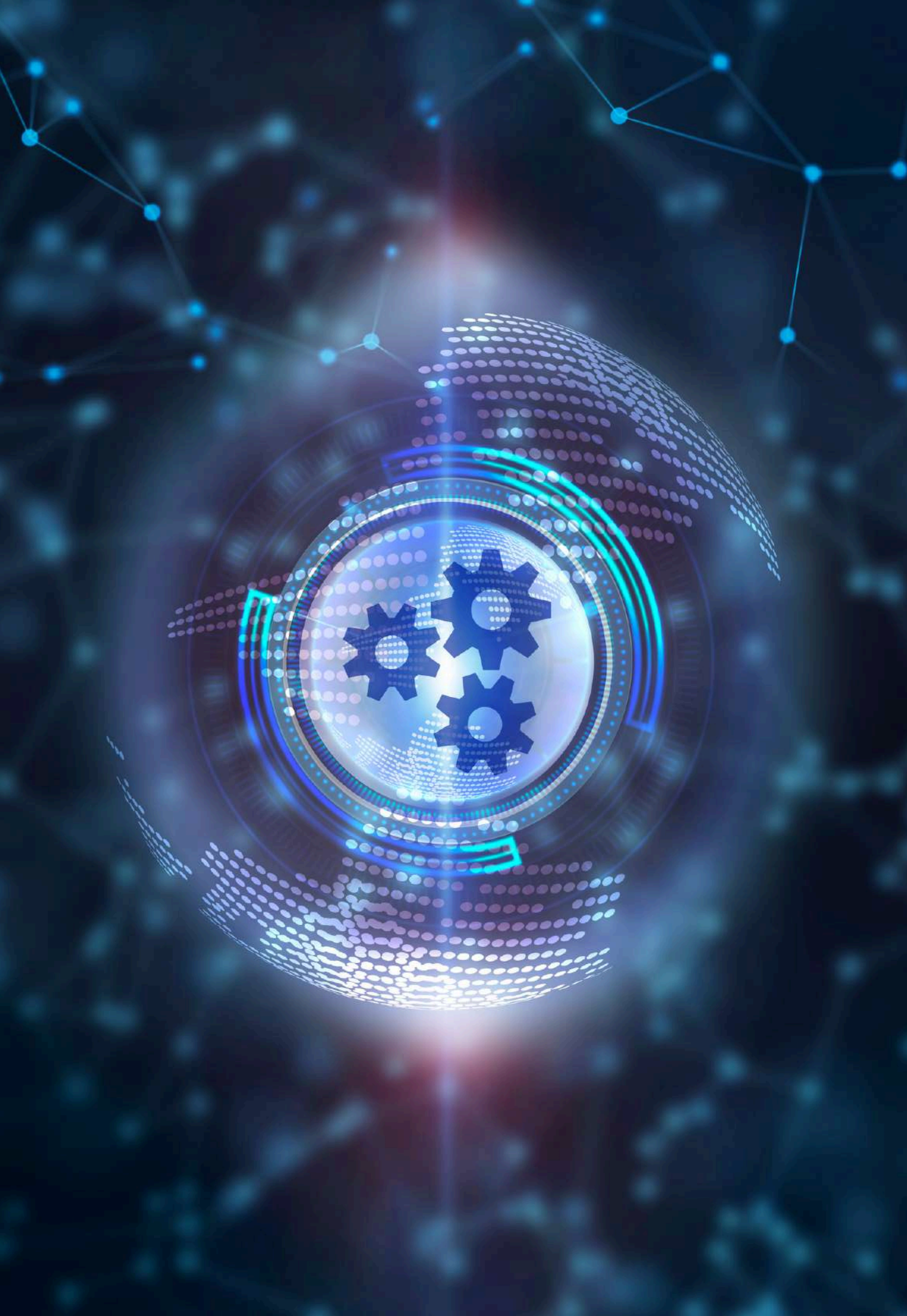
Ne adresăm unui spectru larg de IMM-uri ce pot beneficia de avantajele și aplicațiile algoritmilor de inteligență artificială (producție de bunuri, sănătate, management & consultanță, comerț, servicii financiare, etc.).

INOVAȚIE

Cunoștințele în domeniul IA vor permite angajaților să exploreze și să dezvolte soluții inovative, optimizând procese, creând produse și servicii noi, contribuind astfel la dezvoltarea tehnologică și inovarea în diverse domenii de activitate.

BENEFICII

Cursul pregătește participanții să facă față schimbărilor rapide din domeniul tehnologic, deschizând posibilități de folosire a soluțiilor IA cu impact pozitiv asupra eficienței și rentabilității.



AUTOMATIZAREA PROCESELOR ROBOTICE (APR)

.....

AUTOMATIZARE & OPTIMIZARE

Cursul este conceput pentru a familiariza participanții cu colaborarea dintre APR și inteligența artificială, securitatea datelor și aspectele socio-culturale ale automatizării, oferindu-le abilitățile necesare pentru a implementa și gestiona eficient procesele robotizate.

SCOPUL CURSULUI

Scopul cursului constă în înțelegerea rolului și beneficiilor automatizării proceselor robotizate în optimizarea proceselor și sistemelor industriale indiferent de domeniul de activitate al IMM-urilor.

14 ore teorie, 26 ore practică



EDUCAȚIE

Cursul se adresează persoanelor cu funcții de execuție care au studii tehnice, precum și persoanelor cu funcții de conducere din cadrul IMM-urilor care doresc să își optimizeze și automatizeze sarcinile repetitive.



INOVAȚIE

Participanții vor dobândi cunoștințe despre implementarea APR și integrarea schimbărilor tehnologice pentru a îmbunătăți funcționalitatea proceselor în cadrul propriilor companii.



BENEFICII

Utilizarea APR conduce la optimizarea fluxurilor de lucru, reducerea erorilor umane și economisirea timpului, contribuind astfel la o mai bună gestionare a resurselor și creșterea rentabilității.



BLOCKCHAIN

.....

SECURITATE & CONECTIVITATE

Cursul abordează conceptele fundamentale și tehnologiile Blockchain.

Implementarea acestora ca soluții inovative conduce la eficiență și securitate sporite în activitatea IMM-urilor.

SCOPUL CURSULUI

Scopul cursului este familiarizarea cursanților cu conceptele de bază ale tehnologiei blockchain (securitate, proiectare și implementare a sistemelor, explorarea aplicațiilor și a tendințelor actuale din domeniul blockchain).

16 ore teorie, 24 ore practică



EDUCAȚIE

Cursul se adresează IMM-urilor cu activitate economică în industrie (în special în industria prelucrătoare, construcțiilor auto, transport și logistică, construcții și IT), agricultură, turism și comerț.



INOVAȚIE

Participanții vor învăța cum să utilizeze Blockchain pentru a îmbunătăți trasabilitatea produselor și serviciilor, eficientiza serviciile financiare și gestiona procesele ce țin de prelucrarea datelor în condiții de siguranță.



BENEFICII

Blockchain oferă o transparență sporită a proceselor interne, îmbunătățind adaptabilitatea, viteza și calitatea produselor și serviciilor oferite de IMM-uri.



CYBER-PHYSICAL SYSTEMS (CPS)

.....

SIGURANȚĂ & EFICIENȚĂ

Cursul își propune să ofere participanților o înțelegere profundă a arhitecturilor de referință și a principiilor sistemelor Cyber-Fizice.

Pornind de la descrierea și funcționalitatea componentelor și până la aspectele de securitate ale sistemelor industriale, cursul va dezvolta competențele digitale specifice ale angajaților pentru utilizarea CPS.

SCOPUL CURSULUI

Scopul cursului este familiarizarea cursanților cu conceptele prezentate astfel încât ei să recunoască sfera și impactul potențial al utilizării CPS și să dezvolte cunoștințe despre tehnologiile digitale în domeniul rețelelor de senzori și actuatori.

20 ore teorie, 20 ore practică



EDUCAȚIE

Cursul se adresează IMM-urilor cu activitate economică în industrie (în special în industria prelucrătoare, construcțiilor auto, transport și logistică, construcții și IT), agricultură, turism și comerț.



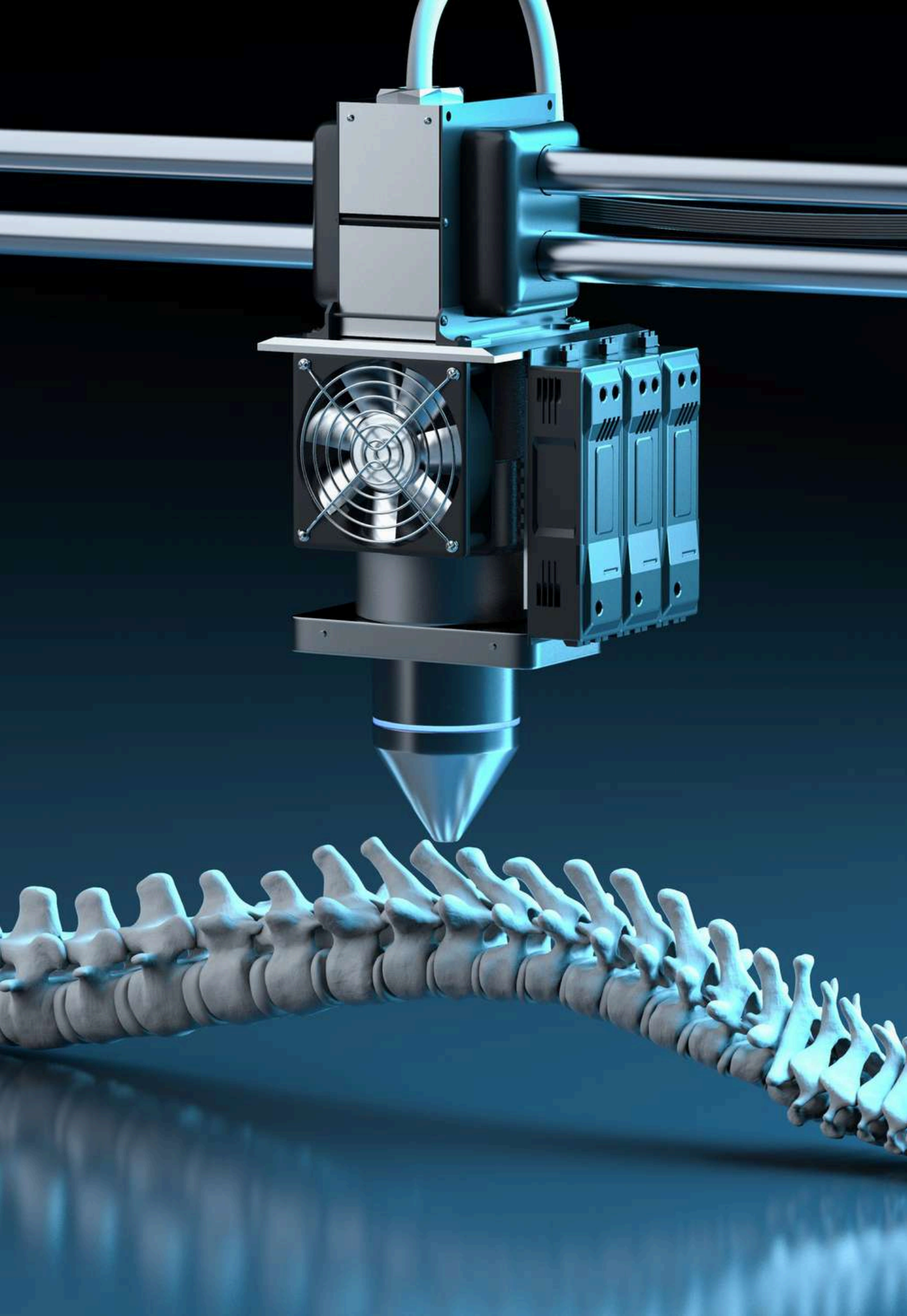
INOVAȚIE

Participanții vor învăța cum să aplice aceste sisteme ce integrează tehnologii avansate pentru a crea procese industriale mai eficiente și mai sigure.



BENEFICII

CPS oferă IMM-urilor capacități de colectare, analiză și monitorizare a datelor în timp real care conduc la îmbunătățirea siguranței mediului de lucru pentru angajați, sporirea receptivității la nevoile pieței și fidelizarea clienților.



ADDITIVE MANUFACTURING (AM) IMPRIMARE 3D

.....

INOVARE & PRODUCTIVITATE

Cursul oferă acces participanților la dezvoltarea competențelor necesare pentru utilizarea fabricației aditive, evidențiind beneficiile implementării acestor tehnologii în cadrul IMM-urilor.

SCOPUL CURSULUI

Scopul cursului este familiarizarea cursanților cu conceptele, tehnologiile și procesele de AM și dezvoltarea competențelor necesare pentru utilizarea tehnologiilor de fabricare aditivă în diverse aplicații.

17 ore teorie, 23 ore practică



EDUCAȚIE

Cursul se adresează IMM-urilor cu activitate economică în industrie (auto, aeronautică, electronică, medicală, energetică, farmaceutică etc.), design și arhitectură, educație și cercetare, sectorul medical și dentar, etc.



INOVAȚIE

Folosind studii de caz și exemple practice, vom demonstra cum AM poate fi utilizată pentru a crea prototipuri rapide, piese personalizate și produse complexe care ar fi dificil, costisitor sau imposibil de realizat prin metode tradiționale.



BENEFICII

Optimizarea fluxurilor de lucru prin reducerea timpilor de producție, minimizarea pierderii de materiale, dezvoltarea de produse și servicii inovative personalizate, deschide noi oportunități de afaceri și consolidează poziția companiei în piață.

TE AȘTEPTĂM ALĂTURI DE NOI!

Contactează-ne pentru a afla cum te poți înscrie și cum poți beneficia de formare fără finanțare proprie!

Discută cu unul dintre colegii noștri și descoperă oportunitățile disponibile pentru tine și compania ta.

BOGDAN CIOCĂNEL

☎ 0744 346 602

✉ bogdan.ciocanel@irecson.ro

DAN GRIGORE

☎ 0722 948 073

✉ dan.grigore@irecson.ro

Pentru alte informații accesați cit-irecson.ro

