



MODULUL 1

AI Essentials – Fundamentele Inteligenței Artificiale

AI Essentials – Fundamentele Inteligenței Artificiale

AI Essentials este un curs introductiv dedicat înțelegerii fundamentelor inteligenței artificiale și a modului în care aceste tehnologii pot fi aplicate în contexte profesionale reale.

OBIECTIVELE CURSULUI

Programul combină explicații clare și accesibile cu exemple aplicate, studii de caz inspirate din proiecte reale și demonstrații practice. Participanții vor înțelege ce este — și ce nu este — inteligența artificială, care sunt diferențele dintre Inteligență Artificială, Machine Learning, Deep Learning și AI Generativă, ce tipuri de probleme pot fi abordate cu ajutorul AI, precum și care sunt capacitățile, limitele și riscurile actuale ale acestor tehnologii.

Cursul abordează, de asemenea, aspecte esențiale legate de etică, guvernare, securitate și responsabilitate în adoptarea soluțiilor bazate pe AI, oferind participanților un cadru practic pentru evaluarea oportunităților, costurilor și implicațiilor unei inițiative AI într-o organizație.

GRUP ȚINTĂ

Cursul se adresează atât persoanelor fără pregătire tehnică, care vor să înțeleagă conceptele-cheie și oportunitățile oferite de AI, cât și specialiștilor din IT care își doresc o bază solidă, structurată și actualizată asupra ecosistemului actual de inteligență artificială.

CONȚINUTUL CURSULUI

Cursul este interactiv și poate fi livrat atât în limba română, cât și în limba engleză. Este disponibil în două variante, adaptate profilului participanților:

- **Varianta Business** se adresează participanților fără pregătire tehnică și pune accent pe înțelegerea conceptelor AI prin exemple practice, scenarii de lucru relevante pentru mediul de business și utilizarea unor instrumente moderne accesibile, de tip no-code și low-code. Participanții vor explora moduri concrete în care inteligența artificială poate sprijini analiza, luarea deciziilor, automatizarea unor activități repetitive și îmbunătățirea proceselor organizaționale.
- **Varianta Engineering** se adresează dezvoltatorilor, inginerilor software și participanților cu profil tehnic. Aceasta parcurge aceleași concepte fundamentale, dar dintr-o perspectivă mai tehnică, cu accent pe arhitecturi, componente, fluxuri de date, modele, infrastructură și modul în care soluțiile AI sunt proiectate, integrate și evaluate în aplicații reale. Exemplele și discuțiile tehnice pregătesc terenul pentru modulele ulterioare, în care participanții vor lucra mai aplicat cu instrumente, biblioteci și exemple de implementare.

La finalul cursului, participanții vor avea o imagine clară asupra ecosistemului AI, vor putea identifica oportunități concrete de aplicare a acestor tehnologii în propria activitate și vor putea evalua critic beneficiile, limitele, riscurile și costurile asociate unei inițiative bazate pe inteligență artificială.

AI Essentials poate fi urmat ca program de sine stătător sau ca punct de plecare pentru aprofundarea ulterioară a unor teme precum machine learning, modele generative, automatizări inteligente și agenți AI.

TRAINER

Emil Logofătu

Cu o experiență de aproape un deceniu în dezvoltarea software, Emil activează în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică — ICI București. Este absolvent al Facultății de Informatică din cadrul University of Birmingham (Regatul Unit), cu accent pe inteligență artificială, machine learning și analiza inteligentă a datelor.



Activitatea sa profesională vizează proiectarea, dezvoltarea și implementarea de sisteme distribuite la scară largă, cu inteligență artificială integrată în procese precum verificarea biometrică, anti-spoofing, procesarea automată a documentelor, automatizarea fluxurilor operaționale și extragerea structurată de informații. În cadrul ICI București, este implicat în proiecte naționale și europene din domeniul inteligenței artificiale și al calculului de înaltă performanță. Expertiza sa acoperă atât metode clasice de machine learning, cât și tehnologii moderne bazate pe deep learning și inteligență artificială generativă.

Pe latura didactică, experiența sa începe încă din perioada universitară, când a activat ca Demonstrator la University of Birmingham, și a continuat prin activitatea de predare a informaticii în învățământul preuniversitar. În calitate de formator, a dezvoltat și susținut cursuri și programe de pregătire în Inteligență Artificială, Machine Learning și Python pentru sute de profesioniști, inclusiv în cadrul programului național de dezvoltare a competențelor digitale pentru IMM-uri coordonat de Autoritatea pentru Digitalizarea României (ADR), al programelor de formare organizate pentru personalul din cadrul Academiei de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”, precum și prin programe de specializare și workshopuri susținute la ICI București și Academia de Studii Economice din București.

Abordarea sa didactică este orientată spre aplicabilitate practică și susținută de exemple și studii de caz din proiecte reale de producție, fiind adaptată atât participanților fără pregătire tehnică, cât și dezvoltatorilor și inginerilor software.

DURATA CURSULUI

- **Durata:** 1 zi (6 ore teorie, în intervalul 10:00 – 16:00)
- **Format:** online

INSCRIEREA

Se realizează prin e-mail : academyai@ici.ro.

DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR

Participanții vor primi o diplomă de participare, eliberată de ICI București, ce va include suplimentul descriptiv al competențelor specifice dobândite.

TAXA DE PARTICIPARE

Taxa de participare: 800 RON + TVA

