

HOW TO HANDLE AI IN SCHOOLS: EXPLORING DEEPSEEK, CHATGPT, AND THE LATEST AI TRENDS

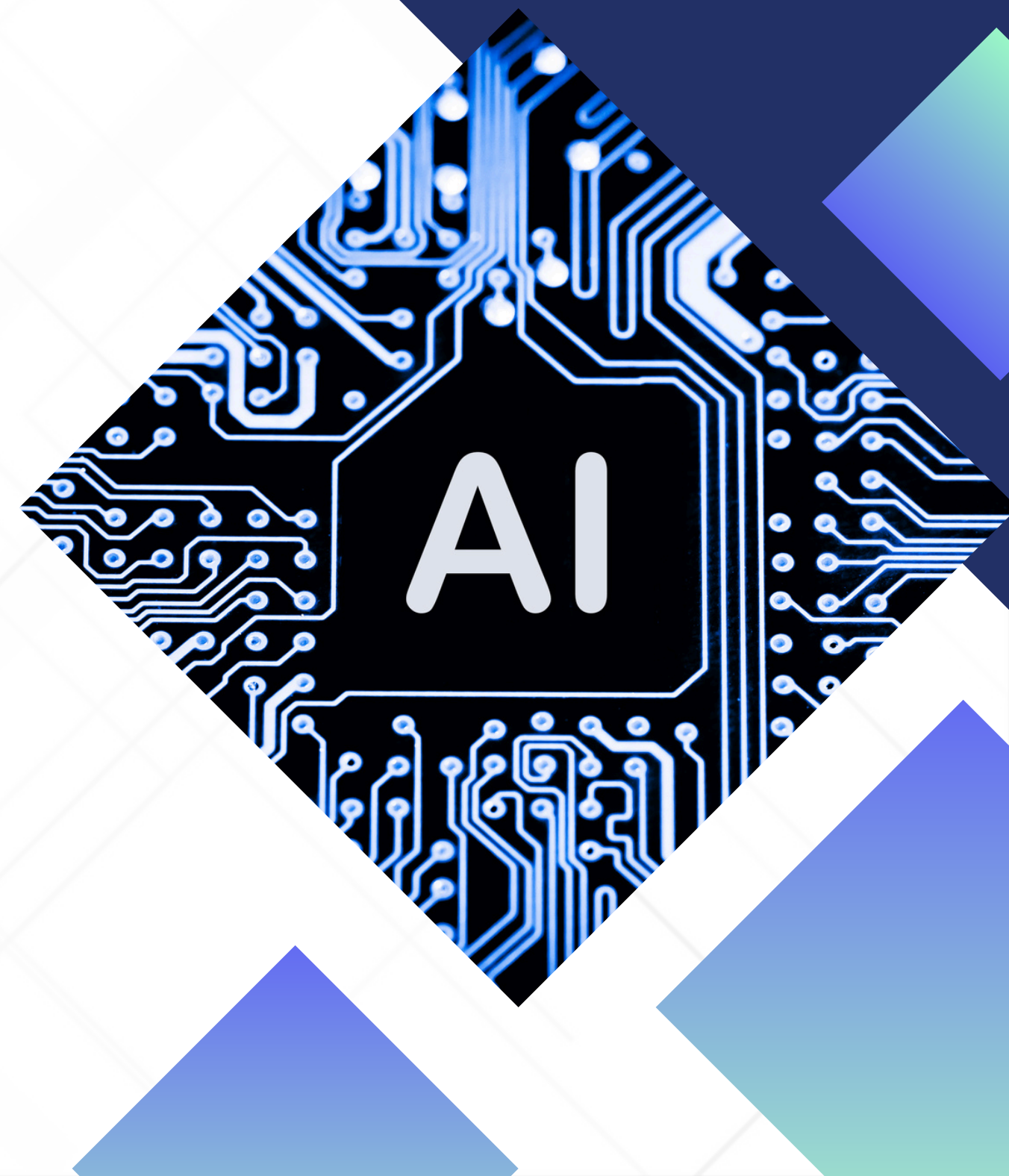
Participanți: Ursu Ștefana
Curmei Carmen



Scopul cursului

Scopul cursului a fost formarea și dezvoltarea competențelor cadrelor didactice în utilizarea responsabilă, eficientă și creativă a inteligenței artificiale în educație, prin aprofundarea celor mai noi tendințe și instrumente AI.

Cursul a urmărit sprijinirea profesorilor în înțelegerea modului de integrare a inteligenței artificiale în procesul didactic, pentru îmbunătățirea calității educației prin materiale inovatoare, evaluări personalizate și activități interactive care stimulează implicarea elevilor.



Obiectivele cursului

1

Înțelegerea și utilizarea
platformelor de inteligență
artificială, precum ChatGPT,
DeepSeek și Gemini

2

Descoperirea unor
aplicații educaționale
(Canva, MagicSchool,
Eduaide)

Obiectivele cursului

3

Dezvoltarea gândirii
critice și a competenței
digitale

4

Crearea de planuri de lecție și
instrumente de evaluare cu
ajutorul AI

Ce este inteligența artificială?

Inteligența Artificială (AI) este ramura informaticii care se ocupă cu crearea de sisteme și programe capabile să imite inteligența umană.

Pe scurt, AI înseamnă capacitatea mașinilor de a “gândi” și de a acționa într-un mod asemănător oamenilor, învățând din experiență pentru a se îmbunătăți constant.



Kasparov vs Deep Blue 1997



În anul 1997, campionul mondial de șah, Garry Kasparov, s-a confruntat cu Deep Blue, computerul celor de la IBM, marcând prima dată când un calculator a învins un campion într-un meci desfășurat în condiții standard de turneu.

Compararea principalelor Chatbot-uri bazate pe Inteligență Artificială

ChatGPT (Open AI)

Gemini (Google)

DeepSeek (China)

Grok (Elon Musk)

Perplexity AI

ChatGPT



ChatGPT este cel mai cunoscut chatbot, dezvoltat de OpenAI. Este versatil, precis în redactare, programare și învățare.

Utilizări pentru profesori: Poate fi folosit pentru generarea de conținut educațional, sprijinirea planificării lecțiilor și oferirea de experiențe de învățare interactive.



Puncte tari

- ✓ Excelent în generarea de texte creative (poezii, e-mailuri, scenarii etc.).
- ✓ Poate explica concepte la diferite niveluri de complexitate;
- ✓ Poate analiza imagini, documente și fișiere.

Puncte slabe

- ✓ Acces complet doar în versiunea plătită (ChatGPT Plus);
- ✓ Uneori oferă răspunsuri generale sau prea prudente;
- ✓ Poate genera informații false.

Gemini (Google)

Puncte tari

- ✓ Integrare cu ecosistemul Google: Gemini este profund integrat cu suita de instrumente și servicii Google, ceea ce îl face deosebit de puternic pentru utilizatorii din acest ecosistem. Aceasta include funcții avansate pentru cercetare, productivitate și analiză de date.
- ✓ Poate să proceseze fără probleme diferite tipuri de date (de exemplu, text, imagini, audio).
- ✓ Excelează în raționamente complexe și în sarcini multilingve.



Gemini

Puncte slabe

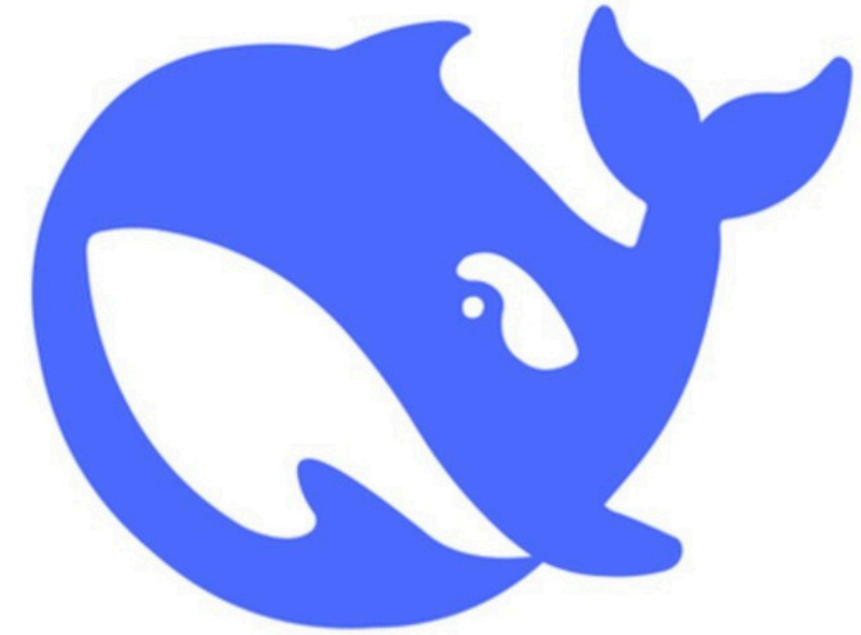
- ✓ Probleme de confidențialitate și date: fiind un produs Google, există potențiale dificultăți legate de utilizarea datelor și de confidențialitate, pe care profesorii și instituțiile ar trebui să le ia în considerare cu atenție.
- ✓ Performanță inconsistentă: spre deosebire de unele modele AI, Gemini poate prezenta variabilitate în performanță, în funcție de sarcini și de domenii.
- ✓ Uneori are dificultăți în generarea de texte lungi sau creative.



Gemini

DeepSeek (China)

Este un chatbot AI dezvoltat de compania chineză DeepSeek, axat pe raționament matematic și programare. Este cunoscut pentru eficiența sa și pentru costurile reduse.

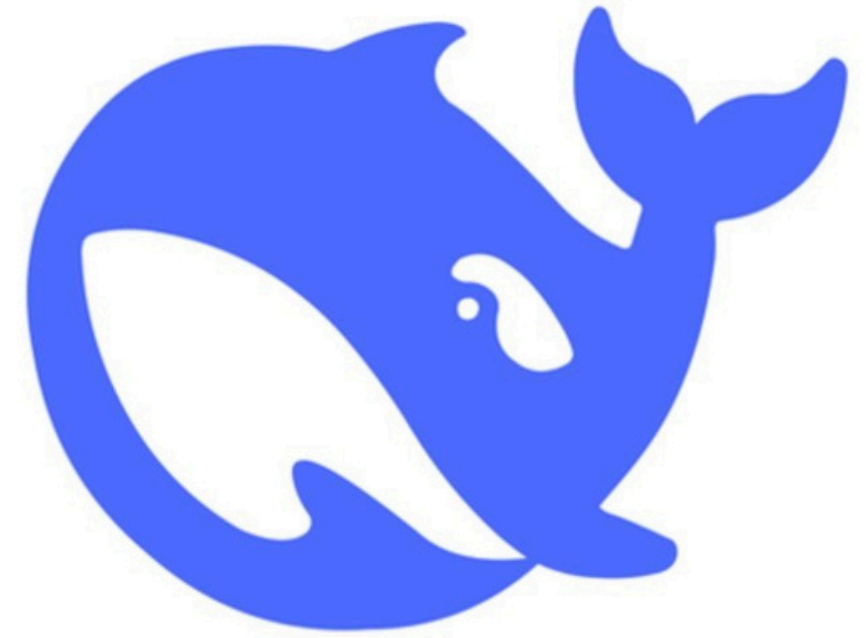


Utilizări pentru profesori

- DeepSeek-Coder oferă un sprijin solid pentru predarea limbajelor de programare și rezolvarea problemelor complexe de codare.
- Capacitățile sale puternice de raționament matematic pot sprijini predarea conceptelor avansate de matematică.
- Excelent pentru profesorii de limbi străine, în special pentru predarea limbii chineze sau în clase multilingve.

Puncte tari

- ✓ Performanțe excelente în calcule, cod și probleme logice;
- ✓ Cost scăzut și viteză mare de răspuns.



Puncte slabe

- ✓ Focus pe sarcini tehnice: deși este capabil în limbajul general, punctele sale forte sunt deosebit de pronunțate în domenii tehnice, ceea ce îl poate face mai puțin potrivit ca asistent general pentru toate tipurile de sarcini;
- ✓ Interfață mai tehnică, mai puțin prietenoasă pentru educație generală;
- ✓ Fluxul conversațional și versatilitatea sa ar putea să nu se ridice încă la nivelul modelelor axate în principal pe dialog general.



Lansat la sfârșitul anului 2023 ca un concurent pentru OpenAI, integrat în X (fostul Twitter).

Puncte tari

- ✓ Acces la informații în timp real: Grok poate accesa și procesa informații de pe platforma X, oferind răspunsuri actualizate despre evenimente curente și subiecte în tendință.
- ✓ Ton umoristic și rebel: proiectat să „răspundă la întrebări cu un strop de umor” și având „o latură rebelă”, Grok poate purta conversații într-un mod mai informal și distractiv;
- ✓ Performanță tehnică puternică: modelele Grok au demonstrat rezultate foarte bune în testele de matematică, programare și raționament, depășind uneori concurenții în anumite domenii.

Puncte tari

- ✓ Deoarece este antrenat pe date publice de pe internet, inclusiv de pe X, Grok poate uneori oferi informații eronate sau înșelătoare.
- ✓ Tonul umoristic și uneori „neconvențional” poate fi nepotrivit în contexte profesionale sau academice.

Utilizări pentru profesori:

- Personalitatea unică a chatbotului îi poate ajuta pe profesori să gândească „în afara cutiei” și să creeze idei originale pentru lecții sau activități;
- Deși verificarea informațiilor rămâne esențială, Grok poate fi un punct de pornire pentru documentare și identificarea discuțiilor relevante de pe X.

Perplexity

Fondată în 2022, Perplexity AI a atras rapid atenția datorită concentrării sale pe furnizarea de răspunsuri concise, însoțite de citări ale surselor. Scopul său este să fie un instrument de cercetare care răspunde direct la întrebări folosind informații bazate pe web.



perplexity

Puncte tari

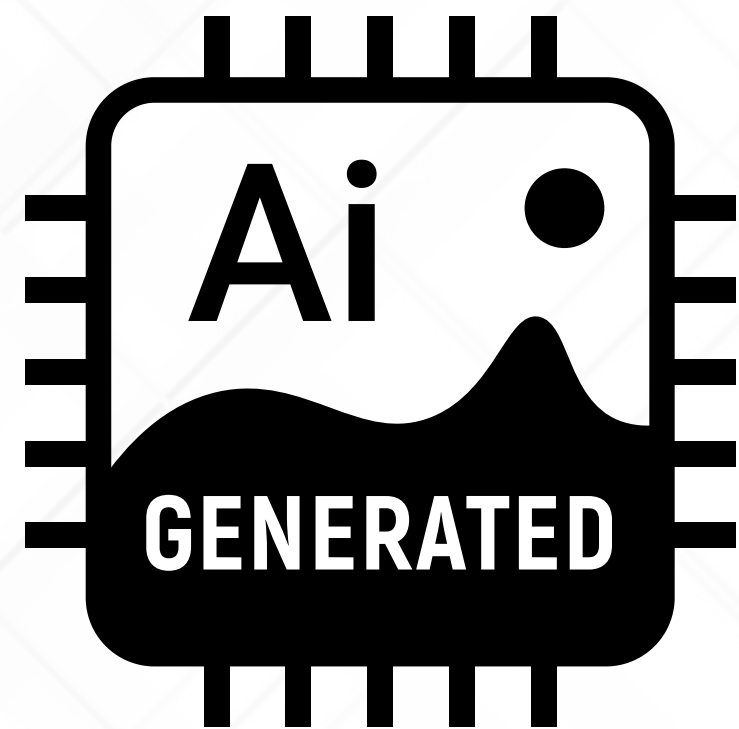
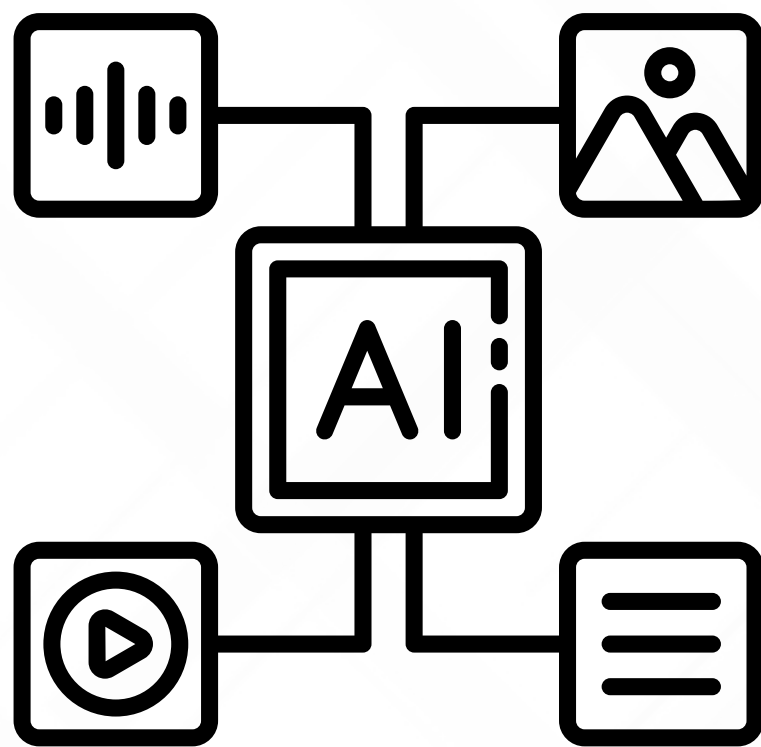
- ✓ Excelează în oferirea de răspunsuri directe la întrebări, cu citări clare ale surselor, facilitând verificarea informațiilor.
- ✓ Se concentrează puternic pe regăsirea și rezumarea informațiilor de pe internet.
- ✓ Oferă o interfață conversațională care permite rafinarea căutărilor și explorarea mai detaliată a subiectelor.

Puncte slabe

- ✓ Poate furniza uneori prea multe informații sau poate întâmpina dificultăți în abordarea întrebărilor foarte specifice ori subiective.
- ✓ Poate oferi răspunsuri plauzibile, dar incorecte.

Inteligența Artificială Generativă (Generative AI)

Inteligența artificială generativă este un tip de inteligență artificială care creează conținut nou — cum ar fi text, imagini, muzică sau cod — prin învățarea tiparelor din date existente. Aceasta utilizează modele de învățare automată, în special învățarea profundă (deep learning) și rețelele neuronale, pentru a genera rezultate realiste și creative pe baza unor instrucțiuni sau solicitări (prompts).



Prompting - arta de a pune întrebările corecte

Un prompt este instrucțiunea dată AI-ului.

Formulă pentru un prompt corect

❶ Explicați cine sunteți și din ce perspectivă formulați întrebările.

- Sunt profesor de limba română la gimnaziu;
- Sunt învățător la clasa a III-a.

❷ Spuneți clar ce informație vreți. Începeți cu un verb.

- Creează o poveste despre
- Realizează un test pentru lecția „Substantivul”.



- 3 **Menționați cărui public vă adresați (clasa I, clasa a V-A).**
- 4 **Describe stilul, tonul și orice alți parametri relevanți.**
 - Folosește un ton formal;
 - Scrie în maximum 50 de cuvinte etc.
- 5 **Structură: Indică formatul dorit al rezultatului.**
 - Folosește puncte (bullet points), metafore sau analogii, schițe sau grafice, teste sau jocuri, cod sau emoji-uri.



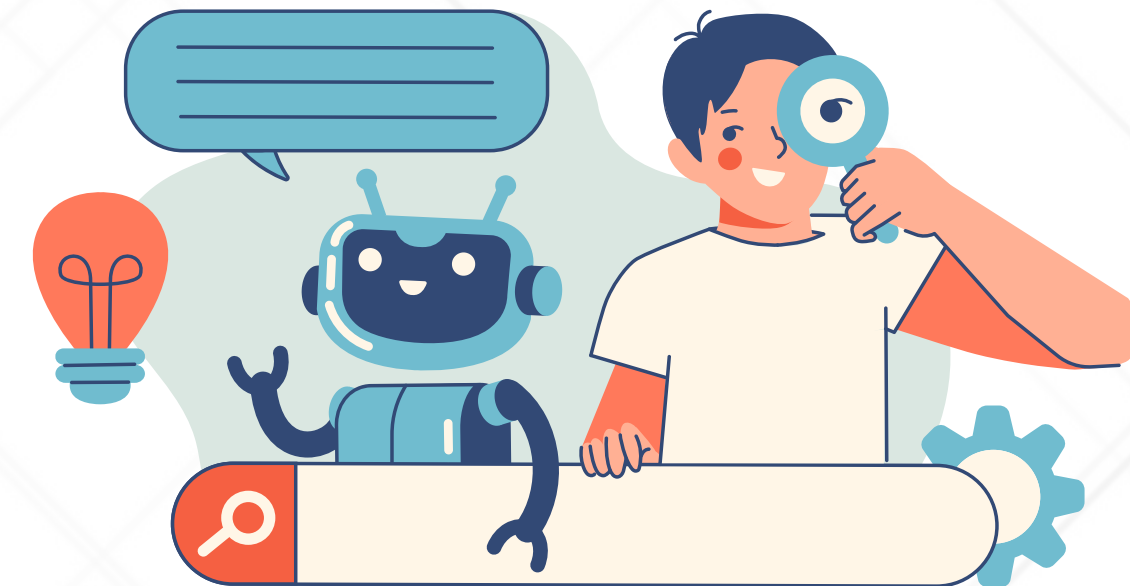
Exemplu de prompt

Sunt învățătoare la clasa a III-a. Creează o activitate interactivă pentru ora de Limba Română, la lecția „Substantivul”. Activitatea ar trebui să îi ajute pe elevi să înțeleagă ce este substantivul și să identifice substantivele dintr-un text scurt. Tema să fie jucăușă și atractivă, potrivită pentru copii de 9 ani.

Tonul trebuie să fie cald, prietenos și motivant. Include elemente de joc și competiție (de exemplu, „vânătoarea de cuvinte”).

Formatează răspunsul sub formă de plan de lecție cu următoarele secțiuni:

1. Obiectivele lecției
2. Materiale necesare
3. Desfășurarea activității
4. Evaluare



Crearea de imagini cu ajutorul AI

Un prompt de imagine este un scurt text care îi spune unui model de inteligență artificială ce imagine să genereze. Cu cât descrierea este mai clară și mai detaliată, cu atât rezultatul va fi mai apropiat de ceea ce v-ați imaginat.



Întrebare	Ce să conțină?	Exemplu
Ce?	Subiect, obiect, acțiune	Un dragon care zboară peste un munte
Unde?	Locația	Într-o pădure înzăpezită
Când?	Momentul zilei, anotimpul,	La răsărit, în 1200
Cum arată?	Stil, culori, atmosferă, lumină	tonuri calde
Ce format?	Tip de imagine	3D, poză realistă, artă pixelată

Instrumente AI utile la clasă și exemple de activități



Canva (creativitate și design vizual)

Activități:

1. Poveste ilustrată cu AI – elevii scriu un text scurt și generează imagini cu Text to Image;
2. Afiș despre o regulă gramaticală – de exemplu, „Cum recunoaștem substantivul”;
3. Coperta cărții preferate – elevii creează o copertă cu titlu, imagine și un text promoțional generat de Magic Write.
4. Colaj tematic – elevii creează un colaj de imagini despre o temă (ex: primăvara, meseriile, orașul meu).



ChatGPT / Copilot / Gemini

(scriere, reflecție, conversație)

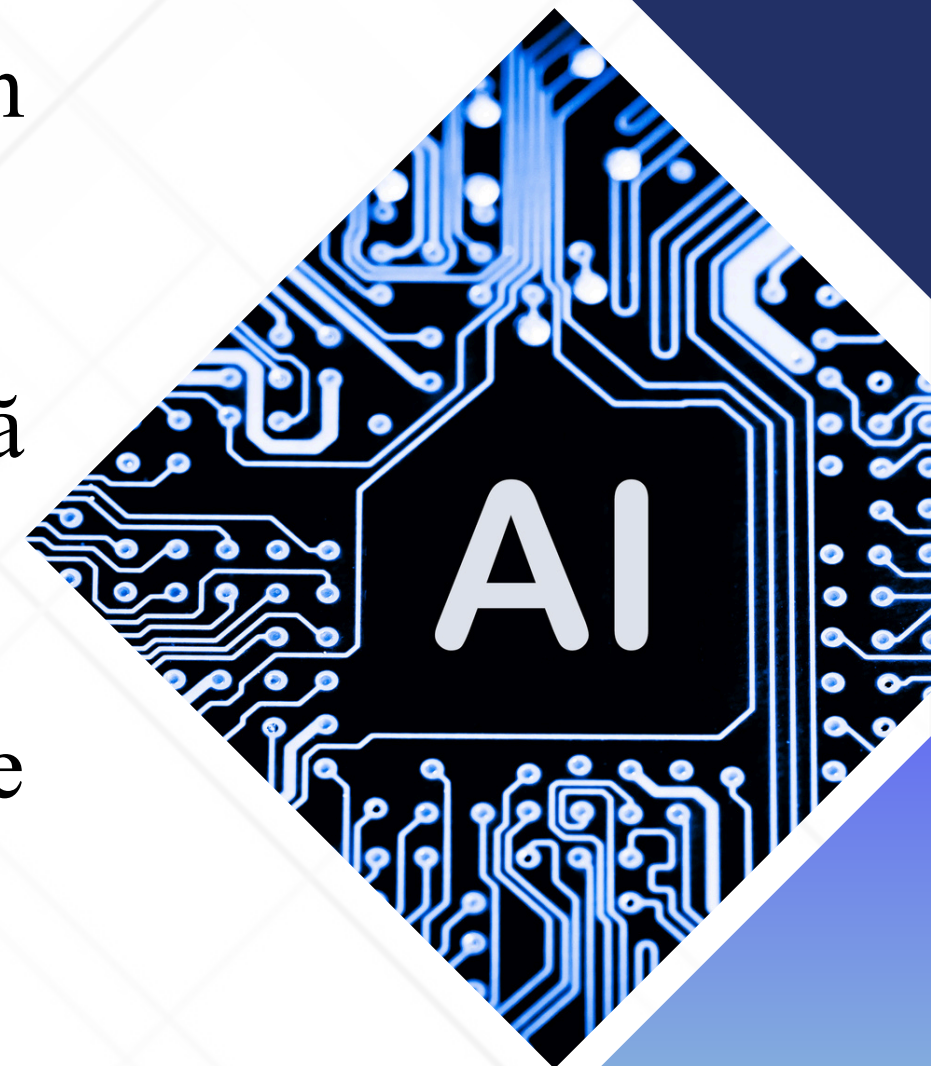
Activități:

1. Interviu cu un personaj literar – elevii pun întrebări, iar AI răspunde în rolul personajului;
2. Corectarea și îmbunătățirea unei compuneri – elevii trimit un text și cer sugestii pentru claritate sau ortografie;
3. Dezbateri virtuale – elevii formulează argumente pro și contra unei teme („Ar trebui să avem uniforme?”), cu ajutorul AI.

Perplexity AI (cercetare, informare, sinteză)

Activități:

1. Mini-proiect de cercetare – elevii caută informații cu surse despre un animal, un eveniment istoric sau un fenomen natural.
2. Știați că...? – fiecare elev găsește un fapt interesant verificat și îl prezintă clasei.
3. Fișă informativă despre o personalitate – AI oferă informații sintetizate (ex: Mihai Eminescu, Marie Curie).



ElevenLabs (AI pentru voce și ascultare activă)

Activități:

1. Lectură expresivă – AI oferă modele de intonație pentru poezii și povești;
2. Audiție creativă – elevii ascultă o poveste narată de AI și desenează ce și-au imaginat;
3. Pronunția corectă – elevii ascultă texte în limba română sau în engleză citite natural de AI.

Bing Image Creator (imagini generate din text)

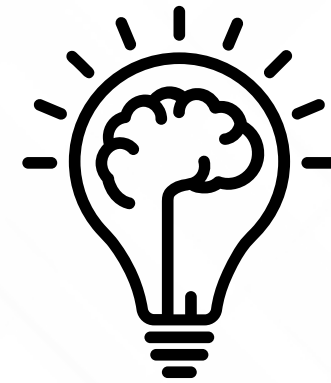
1. Galeria personajelor fantastice – elevii descriu un personaj inventat, AI generează imaginea.
2. Peisajul visat – descriere scrisă transformată în imagine.
3. Poster tematic – „Protejăm natura”, „Prietenia”, „Cititul e o aventură”.
4. Desene pentru povești – AI ilustrează textul unui basm scris de elevi.



Rezultate așteptate

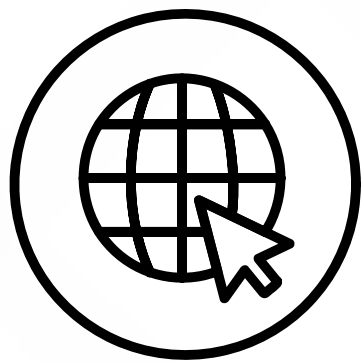


**Înțelegerea și
utilizarea
platformelor AI
(ChatGPT, DeepSeek,
Gemini) în educație**

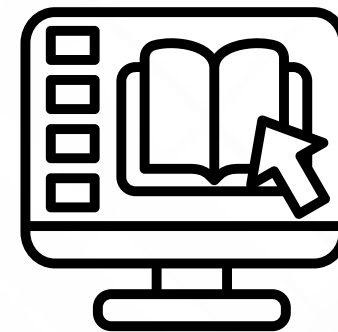


**Aplicarea AI în
activitatea
didactică –
creare de planuri
de lecție, resurse
și instrumente de
evaluare.**

Rezultate așteptate



Dezvoltarea competențelor digitale și a gândirii critice privind folosirea tehnologiei.



Crearea unei biblioteci personale de resurse AI pentru sprijinul procesului educativ.

**Conținutul prezentului material
reprezintă responsabilitatea
exclusivă a autorului, iar Agenția
Națională și Comisia Europeană nu
sunt responsabile pentru modul în
care conținutul informației va fi
folosit.**



Școala Gimnazială Nr. 1 Comarna



Comarna, Iași



tel/fax 0232238750



e-mail: scoalacomarna12@yahoo.com

