

Planul Național de Redresare și Reziliență

Partener: COLEGIUL NATIONAL ECONOMIC "ANDREI BARSEANU" BRASOV

Titlul proiectului: „Ecosisteme de management al învățării bazate pe inteligență artificială”

Contract de finanțare nr. 14095/10.12.2024, cod proiect e-PNRR 122

Fișă Descriptivă a Resursei Educaționale Digitale (RED)

Criteriu	
I. Date generale	
Titlul resursei educaționale propuse	Labirintul Finanțării: Creditul Bancar vs. Capitalul Propriu în Dezvoltarea unei Afaceri
Disciplina	Analiza economico-financiară
Clasa	a XII-a
Autor	NEAGU VALENTIN
II. Prezentarea resursei educaționale	
Competența specifică vizată	Evaluarea oportunității accesării unui credit bancar pentru finanțarea investițiilor și analizarea impactului gradului de îndatorare asupra stabilității financiare a firmei.
Durata resursei	50 minute
Scurtă prezentare a resursei educaționale propuse	Resursa folosește un ecosistem digital bazat pe AI pentru a simula negocierea și obținerea unui credit de business. Elevii analizează structura capitalului, calculează costul datoriei (dobânzi, comisioane) și determină gradul de îndatorare, primind feedback în timp real de la un „AI Credit Officer” (Ofițer de Credite AI) corporativ.
Elemente agregate (linkuri)	[Link Simulator de Creditare și Structură Capital]
Metodă de realizare a prompturilor: PREPARE	Toate exercițiile sunt generate conform metodologiei pentru a asigura precizia pedagogică.
Metoda PREPARE	Toate exercițiile, simulările și componentele de feedback sunt generate de AI utilizând Metoda PREPARE (Prompting for Reliable, Engaging, and Personalized Automated Resources in Education) pentru a asigura precizia, relevanța pedagogică și etica conținutului generat.
Structura PREPARE (Promptul oferit și justificarea respectării structurii PREPARE)	□ Purpose (Scop): Obiectivul central este înțelegerea mecanismului de creditare și a efectului de levier financiar, ajutând elevii să discearnă între o îndatorare sustenabilă (care ajută afacerea să crească) și un risc de insolvență. □ Role (Rol): Inteligența artificială își asumă rolul unui Ofițer de Credite senior (Credit Risk Analyst) dintr-o bancă comercială, interacționând cu elevii ca și cum aceștia ar fi antreprenori care solicită o linie de finanțare. □ Exemplar (Exemplu): Se oferă un model de analiză comparativă care arată cum o companie cu un profit operațional stabil poate folosi creditul pentru a-și multiplica rentabilitatea capitalului propriu, spre deosebire de o firmă cu marje mici, unde dobânzile pot absorbi tot profitul.

Criteriu	
	☐ Parameters (Parametri): Promptul include un set fix de variabile financiare brute: valoarea investiției necesare (100.000 EUR), rata dobânzii (6% an), perioada de grație (6 luni) și cash-flow-ul estimat al firmei, asigurând un cadru de calcul identic și verificabil pentru toți elevii. ☐ Action (Acțiune): Sarcina principală a elevilor este să calculeze graficul de rambursare (anuități/rate egale), să determine indicatorul de acoperire a datoriei (DSCR) și să redacteze o notă justificativă privind capacitatea firmei de a plăti ratele. ☐ Restrictions (Restricții): Explicațiile sunt calibrate strict pentru nivelul liceal. AI-ul va evita formulele macroeconomice avansate sau jargonul tehnic din tratatele de risc bancar, structurând feedback-ul în maximum trei recomandări clare de finanțare. ☐ Evaluation (Evaluare): Procesul se încheie cu o întrebare de reflecție economică: „Cum ar fi afectată capacitatea de plată a firmei dacă vânzările ar scădea cu 20% în primul an?”, testând abilitatea elevului de a gestiona riscul de piață în raport cu obligațiile contractuale.
III. Comentarii	
<i>Alte aspecte utile de împărtășit cu privire la utilizarea resursei educaționale în activitatea cu elevii</i>	Resursa este ideală pentru învățarea bazată pe proiecte și sprijină diferențierea la clasă (elevii cu aptitudini matematice pot optimiza structura ratelor, în timp ce ceilalți se pot concentra pe argumentarea strategică a deciziei de creditare). Necesită o conexiune stabilă la internet pentru interacțiunea cu modelul AI. Datele elevilor sunt folosite exclusiv în scopuri de îmbunătățire a algoritmilor de adaptare, conform normelor GDPR.