

Regulamentul concursului național "Hardcore Entrepreneur 3.0"

I. Cadrul general

Concursul național de programare de aplicații mobile "Hardcore Entrepreneur 3.0" se organizează de către Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) (http://fils.upb.ro/). din Universitatea POLITEHNICA din București și Cluburile de programare pentru copii și tineri Punctul IT (https://punctulit.ro/) pentru elevii de gimnaziu și liceu din învățământul de stat și particular, din România. Concursul se va desfășura online, iar finala se va desfășura în format hibrid.

Obiectivele concursului sunt :

- Introducerea elevilor în studiul unor tehnologii foarte cerute pe piața muncii tehnologii utilizate pentru dezvoltarea aplicațiilor mobile;
- Atragerea elevilor către studiul ingineriei în general şi în particular al unor domenii precum: calculatoare şi tehnologia informației, electronică aplicată, inginerie mecanică, inginerie chimică sau inginerie si management, care exista în oferta educațională FILS;
- Stimularea şi dezvoltarea gândirii antreprenoriale şi ştiinţifice;
- Stimularea creativităţii,
- Stimularea abilitatilor de comunicare în public, într-o limba străină;
- Cultivarea şi dezvoltarea spiritului de competiţie şi fair-play;
- Competitivitatea și comunicarea interpersonală.

Participanții sunt invitați să se înscrie singuri sau în echipă de maxim 4 elevi, să participe la webinariile oferite de organizatori și să-și transforme ideile în inovație digitală pentru a îmbunătăți condițiile de viață în perioade dificile, cum ar fi pandemii, războaie și nu numai. Aplicația mobilă dezvoltată în cadrul competiției trebuie să fie originală, atât din punct de vedere al codului, cât și al funcționalităților. Echipa poate

avea un mentor (profesor de liceu/gimnaziu, părinte etc.), care trebuie declarat în formularul de înscriere, dar care nu va fi implicat în scrierea codului, realizarea video-ului de prezentare sau participarea efectivă în finală, nu va beneficia de premii, ci doar de o diplomă de mentorat, oferită via e-mail de către organizatorii concursului.

II. ORGANIZARE: RESPONSABILITĂȚI ȘI ATRIBUȚII

Concursul se va desfășura exclusiv online, toate informațiile fiind disponibile pe site-ul concursului: https://he.upb.ro/. Concursul va fi împărțit în 4 etape:

- Înscrierea la concurs (printr-un formular ce poate fi găsit pe site-ul concursului https://he.upb.ro/registration/), participarea la sesiunile online interactive de pe platforma Microsoft Teams UPB şi consultarea materialelor offline oferite de către organizatori legate de platforma MIT App Inventor, Android, Unity, Git/Github, dar şi despre public speaking, cum să faci un pitch de succes şi antreprenoriat digital (3 aprilie-25 aprilie 2023):
 - 22 aprilie 2023, interval orar 12-14, webinar de antreprenoriat digital, susținut de cadre didactice de la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (FILS) și reprezentanți ai mediului de afaceri;
 - 23 aprilie 2023, interval orar 10-12, webinar de MIT App Inventor & Thunkable susținut de trainerii de la Punctul IT, coordonati de Robert Brezoaie, fondator Punctul IT;
 - 28 aprilie 2023, interval orar 14-16, webinar de Android (partea I), sustinut de o echipă de profesori (http://dils.pub.ro/echipa/) și absolvenți FILS (Alexandru Hang);
 - 6 mai 2023, interval orar 14-16, webinar de Android (partea I), sustinut de o echipă de profesori și studenți FILS (Dinu-Ștefan Rusu);
 - 7 mai 2023, interval orar 10-12, webinar de public speaking & cum să faci un pitch de succes, susținut de Andrei Dicher, trainer de Public Speaking şi absolvent FILS şi Andrei Dorobantu, student FILS;
 - 13 mai 2023, interval orar 10-12, webinar de Unity, sustinut de o echipă de profesori și studenți din FILS (Radu-Cristian Dobre și Adriana Costan);
 - 14 mai 2023, interval orar 10-12, webinar de Github și sesiune Q&A, sustinut de o echipă de profesori și studenți din FILS (Maria-Iuliana Dascălu, Iulia-Cristina Stănică și Dinu-Ștefan Rusu).

Webinariile vor fi înregistrate și vor putea fi accesate ulterior pe canalul de Youtube FILS: https://www.youtube.com/channel/UCUY6LTJ7ebi1RxdNZI7gndA.

- 2. Dezvoltarea aplicaţiilor originale de către concurenţi într-un interval de timp stabilit şi trimiterea codului via Github, a unui business plan de o pagină (cu structură predefinită) şi a unei scurte prezentări a proiectului (2 video-uri: 1 video demo+1 video pitch) către juriu (22 aprilie 28 mai 2023, orele 20), printr-un formular de pe site-ul concursului: concurenţii vor putea adresa întrebări organizatorilor printr-un grup de suport Whatsapp, disponibil pe site-ul concursului, pe Discord şi vor beneficia de o Sesiune Q&A, online pe data de 14 mai 2023, orele 10-12 (cu posibilitatea prelungirii acesteia, dacă este necesar), la care vor participa organizatorii şi trainerii FILS şi Punctul IT;
- evaluarea şi selectarea proiectelor finaliste de către un juriu format din profesori şi studenţi FILS (conform formularului din Anexa 1) pe baza livrabilelor cerute în etapa 2 (cod, business plan şi cele 2 video-uri demo şi pitch) (28 mai - 1 iunie 2023): fiecare proiect va fi evaluat de 2 evaluatori independenţi.
- 4. prezentarea într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză sau germană) a aplicațiilor finaliste, jurizarea acestora de către profesori și studenți FILS, profesori de liceu și parteneri din industrie și premierea participanților, în format hibrid face-to-face în Campusul Universității POLITEHNICA din București și online, pentru cine nu poate participa face-to-face (10 iunie 2023-Finala și premierea elevilor de liceu, Finala și premierea elevilor de gimnaziu). Atenție: evaluarea din finală nu va fi influențată de punctajele obținute pentru calificarea în finală, membrii juriului fiind diferiti!

Concursul va avea doua categorii: pentru elevii de gimnaziu și pentru cei de liceu.

III. EVALUAREA

Juriul va evalua aspecte esentiale ale aplicaţiilor dezvoltate, cât și ale prezentărilor participanţilor. Cele mai importante aspecte analizate de către juriu vor fi:

- execuția tehnică (40 puncte):
 - o complexitatea codului;
 - corectitudinea codului;
 - o interfața aplicației și cât de ușor este aplicația de utilizat;

- o coerența funcționalităților.
- valoarea antreprenorială / ideea aplicației (30 puncte);
 - claritatea și corectitudinea business plan-ului;
 - o ideea și utilitatea practică a aplicației, în vremuri grele (de exemplu, în pandemie);
 - o posibilitățile de dezvoltare și monetizare pe viitor a aplicației.
- calitatea prezentării / pitch-ului (30 puncte).

Punctajul maxim este de 100 de puncte. Ierarhizarea participanților se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

IV. DIPLOME ŞI PREMII

Premiile constau în bani/ vouchere/ produse, ședințe de mentorat/ workshop-uri de programare și dezvoltare de business digital cu experți din industrie/ universitate și diplome acordate prin e-mail de către Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea POLITEHNICA din București.

Diplomele vor putea fi folosite pentru a obține puncte în preadmiterea organizată de Universitatea POLITEHNICA din București (https://admitere.pub.ro/). Lista cu elevii participanți la concurs și rezultatele acestora vor fi postate pe website-ul concursului. Începând cu 2023, premianții Hardcore Entrepreneur care participă singuri (nu în echipă) pot intra ca olimpici la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea POLITEHNICA din București.

Se va acorda 1 premiu I, 1 premiu II, 1 premiu III și cel putin două mențiuni speciale pentru fiecare categorie de participanți, gimnaziu, respectiv liceu, după cum urmează:

Premiul I: voucher 450 euro
Premiul II: voucher 350 euro
Premiul III: voucher 225 euro
Mentiune: voucher 75 euro

Dacă numărul de participanti va fi foarte mare și calitatea proiectelor ridicată, este posibilă suplimentarea numărului de premii acordate. În plus, se vor acorda premii speciale oferite de Centrul Cultural și Educațional Alexandru Marghiloman, sponsorul principal al concursului, e.g. *Best code*, *Best idea*, *Best pitch*.

Toţi participanţii vor primi pe e-mail diplome de participare din partea Facultăţii de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti.

V. CALENDAR CONCURS

Lansarea concursului	3 aprilie 2023
Înscrierea la concurs	3 aprilie 2023 -24 aprilie 2023, ora 15
Ceremonia de deschidere a concursului (eveniment online pe Microsoft Teams UPB, în cadrul POLIFEST UPB)	22 aprilie 2023, ora 11
Webinar de antreprenoriat digital	22 aprilie 2023, ora 12
Webinar de MIT App Inventor & Thunkable	23 aprilie 2023, ora 10
Webinar de Android (Partea I)	28 aprilie 2023, ora 14
Webinar de Android (Partea a II-a)	6 mai 2023, ora 14
Webinar de public speaking & cum să faci un pitch de succes	7 mai 2023, ora 10

Webinar de Unity	13 mai 2023, ora 10
Webinar de Github şi sesiune Q&A cu organizatorii şi trainerii	14 mai 2023, ora 10
Deadline pentru trimiterea codului sursă, a business plan-ului și a celor 2 video-uri de prezentare a proiectului (1 video demo+1 video pitch)	28 mai 2023, ora 20
Evaluarea offline a proiectelor și selectarea finaliștilor	28 mai – 31 mai 2023, ora 23.59
Anunţarea finaliştilor (pe site-ul concursului şi prin e-mail)	1 iunie 2023, ora 20
Prezentarea pitch-urilor și festivitatea de premiere a câștigătorilor (eveniment hibrid: face-to-face în Campusul Universității POLITEHNICA din București și online)	10 iunie 2023, ora 10 - Finala pentru elevii de liceu 10 iunie 2023, ora 16 - Finala pentru elevii de gimnaziu

Organizatorii își rezervă dreptul de a schimba calendarul concursului, cu anunțarea în prealabil și în timp util a concurenților.

VI. CONTACT

Conf. dr. Maria-Iuliana DASCĂLU, prodecan FILS-UPB, <u>maria.dascalu@upb.ro</u> S.I dr. Iulia STĂNICĂ, <u>iulia.stanica@upb.ro</u>

ANEXA 1. Formular de jurizare pentru evaluarea şi selectarea proiectelor finaliste

Juriul va evalua aspecte esențiale ale aplicațiilor dezvoltate, cât și ale prezentărilor participanților. Cele mai importante aspecte analizate de către juriu vor fi: execuția tehnică (40 puncte) - complexitatea codului, corectitudinea codului, interfața aplicației și cât de ușor este aplicația de utilizat, coerența funcționalităților; valoarea antreprenorială / ideea aplicației (30 puncte), claritatea și veridicitatea planului de afacere / business plan-ului (Hint: un plan de afacere coerent trebuie să acopere partea de sustenabilitate, profit și analiză a componentei sociale.), ideea și utilitatea practică a aplicației, în vremuri grele (de exemplu, în pandemie), posibilitățile de dezvoltare și monetizare pe viitor a aplicației; calitatea prezentării / pitch-ului (30 puncte).

Punctajul maxim este de 100 de puncte. lerarhizarea participanților se stabilește în ordinea descrescătoare a punctajelor obținute.

Punctajele vor fi oferite astfel:

Execuția tehnică (40 PUNCTE):

- Complexitatea codului (10 PUNCTE). Se va evalua și în raport cu categoria de de vârstă, astfel o echipă cu un cod complex respectiv simplist comparativ cu vârsta lor, va avea un punctaj mare respectiv un punctaj mic. (1 punct cod simplist , 10 puncte cod complex, plus puncte intermediare pentru valori intermediare);
- Corectitudinea codului (10 PUNCTE). Se va evalua funcționalitatea totală și parțială a funcțiilor utilizate în aplicație. (1 punct aplicație nefuncțională, 10 puncte aplicație fără nicio eroare, plus puncte intermediare pentru valori intermediare);
- Interfața aplicației (10 PUNCTE). Se va evalua aspectul general al aplicației și ușurința cu care un utilizator poate folosi diferitele funcții fără explicații sau tutoriale de utilizare. (1 punct aplicație cu aspect neplăcut si o experientă de utilizare negativă, 10 puncte aplicatie frumoasă si usor de utilizat, plus puncte

- intermediare pentru valori intermediare);
- Coerența funcționalităților (10 PUNCTÉ). Se va evalua dacă funcționalitățile incluse în aplicație se îmbină cu ușurință în design-ul aplicației, experiența utilizatorului și scopul general al aplicației. (1 punct fără coerență, 10 puncte aplicație cursivă și plăcută în utilizare (fără funcții random), plus puncte intermediare pentru valori intermediare).

Valoarea antreprenorială (30 PUNCTE):

- Ideea aplicaţiei (10 PUNCTÉ). Cele 10 puncte vor fi oferite în două categorii diferite de câte 5 puncte fiecare:
 - o Ideea ta rezolvă o problemă sau aduce o îmbunătățire pentru o soluție deja existentă (care la rândul ei rezolvă o problemă)? (1 punct nu soluția nu rezolvă nicio problemă, 5 puncte da rezolvarea sau completarea este evidentă, plus puncte intermediare pentru valori intermediare).
 - o Ideea se adresează unui grup bine stabilit de utilizatori? (spre exemplu: uilizatori de anumită vârsta, un anumit venit, din o locație anume sau de o anume profesie). (1 punct nu grupul țintă nu există, 5 puncte da grupul țintă este foarte bine stabilit, plus puncte intermediare pentru valori intermediare).
- Planul de afacere (10 PUNCTE). Planul de afaceri trebuie să aibă obiective SMART (în română Specifice ţinteşte o arie specifică pentru dezvoltare, Măsurabile cuantificate sau cel puţin prezintă un indicator de progres, Asignate cine sunt cei responsabili de realizarea lor, Realiste cât mai aproape de adevăr folosindu-se de resursele disponibile, încadrate în Timp specificarea timpului când obiectivele vor fi îndeplinite.) (1 punct nu, nu există obiective SMART în planul de afaceri, 10 puncte da planul este foarte bine pus la punct, plus puncte intermediare pentru valori intermediare).
- Posibilitățile de dezvoltare şi monetizare (10 PUNCTE). Cele 10 puncte vor fi oferite în două categorii diferite de câte 5 puncte fiecare:
 - o Există posibilitate de dezvoltare? Este planul antreprenorial sustenabil și sunt specificate resursele folosite în mod corect? (1 punct nu ideea nu are o logică de dezvoltare corectă și sustenabilă, 5 puncte da planul este posibil de dezvoltat și este sustenabil pe termen lung, plus puncte intermediare pentru valori intermediare).
 - o Profitabilitate: Planul este monetizabil și aduce un plus financiar fondatorilor lui sau comunității în care este implementat după o anume perioadă de timp? (1 punct nu fondatorii și comunitatea ar ieși în pierdere oricât de lungă ar fi implementarea, 5 puncte da planul este profitabil pentru fondatori sau pentru comunitate, plus puncte intermediare pentru valori intermediare).

Calitatea prezentării (30 PUNCTE):

- Prezentarea a fost scurtă, clară şi a conținut îndeajuns de multe informații astfel încât juriul să își poată forma o idee clară despre ideea aplicației, modul de implementare şi impactul acesteia? (15 PUNCTE) (1 punct nu prezentarea a fost neclară şi nu a conținut îndeajunse informații, 15 puncte da prezentarea a respectat cele trei criterii, plus puncte intermediare pentru valori intermediare).
- Prezentarea a fost captivantă cu un mod de expunere a informațiilor creative? (15 PUNCTE) (1 punct nu prezentarea a fost plictisitoare, 15 puncte da prezentarea a fost captivantă și creativă, plus puncte
 intermediare pentru valori intermediare).

Jury Form for Hardcore Entrepreneur 3.0

Ву	√ participating	in th	e jury	of	Hardcore	Entrepreneur	3.0	you	agree	with	not	sharing	any	information	about	the
ра	rticipants or th	ne cod	le they	su	ıbmit.											
*R	equired															

Introductory section
Name of the team (from the archive) *
Name of the jury member *
The app: 40% of the total points will be assigned to the technical quality of the project, such as complexity of the code, no errors (correct code), the UI and the intuitiveness of the app and the coherence of functionalities.
1. What is the complexity of the code / application given the age category of the team? (10%) *
1 2 2 4 5 6 7 0 0 10



Feedback code complexity:*										
2. What is the degree of conformity of the code? (10%)										
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10										
Nonfunctional app										
Feedback code conformity: *										
3. How pleasant and easy to use is the graphical user interface (UI) of the app? (10%)										
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10										
Unpleasant UI, nice negative experience Pleasant UI, nice experience										
Feedback UI look and user experience: *										
4. How coherent and meaningful are the implemented functionalities given the app's final purpose? (10%)										
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10										
Not relevant at OOOOOOVery coherent & eloquent										
Feedback coherence of functionalities: *										
The business: 30% of the total points will be assigned to the entrepreneurial value of the business plan, such as the idea, the utility of the app especially in a difficult situation like a pandemic / war and the development opportunity.										
5. How well does the app's idea solve a problem or improves an already existing solution? (5%)										
1 2 3 4 5										
No, it doesn't O O O Yes, it is obvious										
Feedback utility of the idea: *										
6. How well-defined is the target audience of the application? (5%)										
1 2 3 4 5										
Non-existing target O O O Well-defined targe										
Feedback target: *										
7. Does the business plan contain SMART goals (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, and Time-Bound)? (10%)										

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
No SMART goals	\bigcirc	0	0	\bigcirc	\bigcirc	0	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\circ	Very clear SMART goals
J											, ,
Feedback SMART goals: *											
_											
8. Does the app show a great development and sustainability potential according to the business plan? (5%)											
			1	2	3	3	4	5			
No development po	otentia	I	0	0			0	0	L	.ong-t	erm development potential
Feedback development potential: *											
9. Is the idea profitable? (5%)											
				1	2		3	4	5		
No, the investment	will be	lost		0	0	(\subset	\bigcirc	C)	Yes, the idea is profitable
Feedback profitability: *											
The pitch: 30% of the total points will be assigned to the presentation of the app; there are no rules here apart from the language (the pitch has to be presented in English, French or German)											
10. How concise was the pitch? (15%)											
		1		2	3		4	5			
Unclear, short pitcl	h	0		0	0		0	0		Pitch	n according to instructions
Feedback pitch concise	ness: '	*									
11. How original a	nd ente	ertain	ing wa	as the p	itch? ((15%))				
	1			2		3			4		5
(\bigcirc		(\bigcirc					\bigcirc		0
Final section											
12. What are the strengths of the project? *											
13. What are the weaknesses of the project? *											

.....