



Anexa 4

Nr. 3159/1/17.06.2025

A N U N Ț

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Procedurii de sistem privind selecția și încadrarea personalului pe posturi în afara organigramei, aprobată prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4003/09.05.2025, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului aprobat prin contractul de finanțare „Platforma bazată pe Inteligența Artificială pentru identificarea, analizarea și cuantificarea riscurilor în medii de partajare a fișierelor, a legăturii dintre aceste riscuri și datele provenite din rețele IoT predispuse la atacuri cibernetice”, prin contractul de finanțare nr. 8 / 23.10.2024, nr. intern FL 11.24.01 între Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării și BEIA CONSULT INTERNATIONAL (Coordonator) și prin Acordul ferm de colaborare dintre BEIA CONSULT INTERNATIONAL și Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (Partener), anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu timp parțial de muncă, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tarif brut	Număr posturi
1.	Tehnician	15.07.2025 – 23.10.2027	20 ore/lună	70 ron/oră	2
2.	Specialist IT	15.07.2025 – 23.10.2027	20 ore/lună	154 ron/oră	2

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este de 24 de ore, program flexibil, în funcție de specificul postului, fără a se suprapune programele de lucru în cazul cumulului. Activitatea va fi remunerată lunar, proporțional cu timpul lucrat de către angajat, pe baza documentelor de raportare/conform procedurilor specifice ale proiectului și ținând cont de legislația în vigoare și prevederile/instrucțiunile/ordinele etc. aplicabile proiectului.

A. Condițiile generale de participare la concurs, conform legislație în vigoare, sunt:

- a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE), cetățenia Confederației Elvețiene;
 - prin excepție de la condiția prevăzută la lit. a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii (atestatul de recunoaștere a diplomei de studii, eliberat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Studiilor. Dacă țara care a emis diploma de studii nu este semnatară a Convenției de la Haga, caz în care este necesară apostilarea diplomei, sau



nu a semnat cu România un tratat de recunoaștere reciprocă a actelor, atunci este necesară supralegalizarea diplomei, codul COR aferent funcției pe care se dorește angajarea trebuie să fie compatibil cu studiile cetățeanului străin, așa cum au fost ele recunoscute de instituția competentă)

- b) cunoaște limba română, scris și vorbit, sau o limbă de circulație internațională;
 - c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - d) *are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
 - e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
 - f) *nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
 - g) *nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;
 - h) *nu a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul national automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completare Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. H
- *În cazul cetățenilor străini, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele d), f), g), respectiv h) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere.

Actele necesare înscrierii sunt:

- a) formular de înscriere la concurs <https://posturivacante.upb.ro>, în original;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat prin prezentul anunț;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) cazierul judiciar, în original, sau o declarație pe propria răspundere privind lipsa antecedentelor penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, în original. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat



expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice;

g) certificatul de integritate comportamentală, în original, din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Juridice, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din sistemului de învățământ, sănătate sau protecție social, precum și orice entitate publică sau private a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) adeverință medicală, în original, care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului, cu mențiunea apt pentru concurs, precum și dacă la data eliberării prezentei se află în evidențe cu boli cronice. Dacă informațiile prezentate în adeverință se dovedesc a fi neconforme documentul va fi considerat nul;

i) adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii;

j) curriculum vitae – în limba română sau în limba engleză, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

În situația în care, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București întreprinde toate diligențele pentru obținerea extrasului de pe cazierul judiciar, respectiv a certificatului de integritate comportamentală, și la eliberarea documentelor, de către autoritățile competente, se constată încălcarea condițiilor generale de participare la concursul de ocupare a postului, candidatul va fi exclus din cadrul concursului în orice etapă a acestuia și/sau nu va fi încadrat pe post.

Înscrierile se fac până la data de **20.06.2025**, inclusiv, ora 14⁰⁰,

- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 1, camera 114, telefon 021.402.9217/9330/9234/9233,
- fie încărcat, în format electronic, la adresa resurse.umane@upb.ro, respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă și să nu existe informații sub formă de link în corpul e-mail-ului.



Orice document asumat în nume propriu de către candidat, transmis prin poșta electronică (formular de înscriere, declarație pe propria răspundere etc.), va fi semnat utilizând semnătura electronică avansată sau calificată.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Nerespectarea termenului de depunere a dosarelor de concurs și a formatului menționat, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Candidatul declarat admis are obligația de a prezenta secretarului comisiei de evaluare și selecție originalele documentelor prezentate în copie în vedere certificării „conform cu originalul”, dacă acest lucru îi este solicitat, conform procedurilor specifice fiecărui proiect.

B. Condițiile specifice de participare la concurs sunt, conform specificației Fișei Postului:

Specialist IT 1

- a) nivelul studiilor: licența și master în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informațiilor
- b) domeniul studiilor: Calculatoare și Tehnologia Informațiilor
- c) vechime în muncă: nu este cazul
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) alte competențe : operare calculator și cunoaștere sistem de fișiere (Windows 10,11, Linux), programe Office (Word, Excel, Access, Powerpoint), utilizare e-mail, cunoștințe avansate de securitate în rețele (cunoștințe despre echipamente și protocoale de rețea, servicii de securitate, scanarea rețelelor, colectarea de date din rețea, escaladare de privilegii, controlul permisiunilor, managementul utilizatorilor, colectare și analiză de loguri, detectarea și prevenirea intruziunilor, TLS și criptografia în rețele, monitorizarea traficului cu instrumente avansate, anomalii în rețele și detectarea lor folosind ML, securitate și izolare în rețelele virtualizate), programare web avansată (platforme back-end: Spring&Java, platforme front-end: Flutter&Dart, containerizare: Docker/Kubernetes), baze de date relationale și non-relationale;
- f) alte condiții specifice:
 - Limbi străine cunoscute: engleză, franceză
 - Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități de cercetare, abilități bune de comunicare și relaționare, abilitate de lucru în echipă; organizare, disciplină, punctualitate
 - Cerințe specifice: doctorand în cadrul specializării Calculatoare și Tehnologia Informației, experiență în derularea proiectelor de cercetare, creativitate, adaptabilitate, spirit de inițiativă, capacitate de comunicare cu membrii colectivului, capacitatea de a găsi soluții la problemele de cercetare



Specialist IT 2

- a) nivelul studiilor: licența în domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
- b) domeniul studiilor: Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
- c) vechime în munca: nu este cazul
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) alte competențe : operare calculator și cunoaștere sistem de fișiere (Windows 10,11, Linux), programe Office (Word, Excel, Access, Powerpoint), utilizare e-mail, cunoștințe avansate de securitate în rețele (cunoștințe despre echipamente și protocoale de rețea, servicii de securitate, scanarea rețelelor, colectarea de date din rețea, escaladare de privilegii, controlul permisiunilor, managementul utilizatorilor, colectare și analiză de loguri, detectarea și prevenirea intruziunilor, TLS și criptografia în rețele, monitorizarea traficului cu instrumente avansate, anomalii în rețele și detectarea lor folosind ML, securitate și izolare în rețelele virtualizate;
- f) alte condiții specifice:
 - Constituie un avantaj programul de studii de licență „Comunicații pentru Aparare și Securitate”
 - Limbi străine cunoscute: engleză
 - Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități de cercetare, abilități bune de comunicare și relaționare, abilitate de lucru în echipă; organizare, disciplină, punctualitate
 - Cerințe specifice: doctorand în Calculatoare și Tehnologia Informației; creativitate, adaptabilitate, spirit de inițiativă, capacitate de comunicare cu membrii colectivului, capacitatea de a găsi soluții la problemele de cercetare

Tehnician (ambele poziții)

- a) nivelul studiilor: licența în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației
- b) domeniul studiilor: „Calculatoare și Tehnologia Informației”
- c) vechime în munca: nu este cazul
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) alte competențe: operare calculator (Windows 10,11, Linux), programe Office (Word, Excel, Access, Powerpoint), utilizare e-mail, programare web avansată (platforme back-end: Spring/Django/NodeJS, platforme front-end: Angular/React, containerizare: Docker/Kubernetes), baze de date relationale și non-relationale; engleza
- f) alte condiții specifice:
 - Limbi străine cunoscute: engleză
 - Abilități, calități și aptitudini necesare: abilități de cercetare, abilități bune de comunicare și relaționare, abilitate de lucru în echipă; organizare, disciplină, punctualitate



- Cerințe specifice: student masterand în domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației; experiență în derularea proiectelor de implementare web, creativitate, adaptabilitate, spirit de inițiativă, capacitate de comunicare cu membrii colectivului

C. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură
2. Probă scrisă
3. Interviu

D. Tematica

D.1 Tematica Specialist IT 1

- Construirea și gestionarea API-urilor
- Construirea și configurarea serviciilor REST
- Aspecte de Securitate, OAuth2
- ORM și optimizarea interogărilor
- Construirea de aplicații REST și integrarea API-urilor
- Crearea și gestionarea containerelor
- Gestionarea rețelelor și volumele în containere
- Indexare și optimizarea interogărilor SQL
- Tranzacții, concurență
- Monitorizarea traficului cu instrumente avansate
- Detectarea și prevenirea intruziunilor

D.2 Tematica Specialist IT2

- Types of networks, network layers, common protocols used, security services, peer-to-peer networks, Reconnaissance and Sniffing
- Scanning Networks, Enumeration, System Hacking
- Linux file system, text manipulation, managing networks, controlling permissions, logging, services and scripting
- Principal component analysis
- Neural networks, overfitting, underfitting, evaluation metrics, Neural Networks Hyperparameters, Activation functions, Optimizers



D.3 Tematica Tehnician (ambele pozitii)

- Construirea și gestionarea API-urilor
- Construirea și configurarea serviciilor REST
- Aspecte de Securitate, OAuth2
- ORM și optimizarea interogărilor
- Construirea de aplicații SPA și integrarea API-urilor
- Crearea și gestionarea containerelor
- Modele ER avansate și normalizare
- Indexare și optimizarea interogărilor SQL

E. Bibliografia:

E.1 Bibliografie Specialist IT 1

1. Martin Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications: The Big Ideas Behind Reliable, Scalable, and Maintainable Systems, O'Reilly Media, 2017
2. Carlos Coronel , Steven Morris, Database Systems: Design, Implementation, & Management, Cengage Learning, 2018
3. Sam Newman, Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems, O'Reilly Media, 2021
4. Documentatie <https://spring.io/>
5. Documentatie <https://docs.flutter.dev/get-started/install>
6. Linux Fundamentals A Practical Guide to Learning Linux, Matthew West;
7. C. Bauer și G. King, Java Persistence with Hibernate, 2nd ed., Shelter Island, NY: Manning Publications, 2015.
8. G. L. Turnquist, Learning Spring Boot 3.0: Simplify the Development of Production-Grade Applications Using Java and Spring, 3rd ed. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2022.

E.2 Bibliografie Specialist IT2

1. Computer Networks, Tanenbaum, Feamster, Wetherall, Pearson Education Ltd., 2021;
2. Certified Ethical Hacker (CEH) V10;
3. Linux basics for hackers, OCCUPYTHEWEB, no starch press, 2019;
4. Linux Fundamentals, Paul Cobbaut;
5. Linux Fundamentals A Practical Guide to Learning Linux, Matthew West;



6. Foundations of Machine Learning, Mehryar Mohri, Afshin Rostamizadeh and Ameet Talwalkar;
7. The art of Machine Learning, Norman Matloff, no starch press;
8. Advanced Forecasting with Python, Joss Korstanje, Apress.

E.3 Bibliografie Tehnician (ambele pozitii)

1. Carlos Coronel , Steven Morris, Database Systems: Design, Implementation, & Management, Cengage Learning, 2018
2. Sam Newman, Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems, O'Reilly Media, 2021

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității www.upb.ro sau la telefon 021.402.9233/9234/9330/9217.

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

18.06.2025—20.06.2025 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs
23.06.2025 – verificare administrativă, selecție și evaluare dosare
24.06.2025 - afișarea rezultatelor la selecția și evaluarea dosarelor
25.06.2025 – depunere contestații selecție și evaluare dosare
26.06.2025 - soluționare contestații selecție și evaluare dosare
27.06.2025 – ora 10.30, sala CJ 203 - proba scrisă
30.06.2025 - afișarea rezultatelor probei scrise
01.07.2025 - depunere contestații probă scrisă
02.07.2025 - soluționare contestații probă scrisă
03.07.2025 - ora 10.30, sala CJ 203 - proba interviu
04.07.2025 - afișarea rezultatelor probei interviu
07.07.2025 - depunere contestații la proba interviu
08.07.2025 - soluționare contestații interviu și comunicarea rezultatelor finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane I, clădirea Rectorat, cam. 114.