



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”

Nr. ICIA: 3/05.01.2023

ANUNȚ

INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ „MIHAI DRĂGĂNESCU” (ICIA) AL ACADEMIEI ROMÂNE SCOATE LA CONCURS ÎN PERIOADA 09.01.2023 – 23.02.2023, UN POST DE INGINER DE SISTEM, NORMĂ ÎNTREAGĂ, DURATĂ NEDETERMINATĂ.

CONDIȚII PENTRU OCUPAREA POSTULUI: ABSOLVENT AL UNEI FACULTĂȚI TEHNICE, STUDII DE LUNGĂ DURATĂ, CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ; SPECIALIZARE ÎN DOMENIUL TIC; VECHIME MINIMĂ ÎN MUNCĂ: 1 AN; VECHIME MINIMĂ ÎN SPECIALITATEA POSTULUI: 1 AN.

DOSARELE DE CONCURS SE DEPUN LA ICIA PÂNĂ LA DATA DE 31.01.2023 ORA 14:00.

CONCURSUL CONSTĂ ÎN PROBĂ SCRISĂ, PROBĂ PRACTICĂ ȘI INTERVIU

CONCURSUL SE VA DESFĂȘURA LA SEDIUL ICIA DIN CALEA 13 SEPTEMBRIE NR. 13, SECTOR 5, BUCUREȘTI, ARIPIA DE VEST, ETAJ III, CAM 3313, IAR INTERVIUL VA AVEA LOC ÎN DATA DE 17.02.2023 ÎNCEPÂND CU ORA 11:00.

LA SEDIUL INSTITUTULUI ȘI PE SITE-UL www.racai.ro SUNT AFIȘATE CONDIȚIILE DE STUDII ȘI DE VECHIME PE CARE CANDIDAȚII TREBUIE SĂ LE ÎNDEPLINEASCĂ, PROBELE DE CONCURS, TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA ȘI CONȚINUTUL DOSARULUI.

DIRECTOR ICIA,
ACAD. IOAN DAN TUFÎȘ



CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188106, Fax: +(4021) 3188142



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”

ACTELE NECESARE ÎNTOCMIRII DOSARULUI DE CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE INGINER DE SISTEM

- a) cerere de înscriere la concurs adresată Directorului ICIA;
- b) originalul¹ și copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) originalele¹ și copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și originalele¹ și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de ICIA:
 - originale¹ și copii de pe diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă;
 - originalul¹ și copia de pe diploma de master (dacă este cazul);
 - originalul¹ și copia de pe atestatul obținut ca urmare a promovării unui curs (acreditat) de specializare (dacă este cazul);
 - originale¹ și copii de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice ori de specializare;
 - carnetul de muncă în copie sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor;
- d) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- e) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- f) curriculum vitae (format Europass, semnat pe fiecare pagină).

CERINȚELE POSTULUI DE INGINER DE SISTEM

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale uniunii europene sau a statelor aparținând spațiului economic european și domiciliul în România;

¹ Se cer atât originalul cât și copia pentru a stabili conformitatea cu originalul

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188106, Fax: +(4021) 3188142



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”

- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- absolvent al unei facultăți tehnice, studii de lungă durată, cu diplomă de licență;
- specializare în domeniul TIC;
- vechime minimă muncă: 1 an;
- vechime minimă în specialitatea postului: 1 an.

Dosarele de concurs se depun la secretariatul institutului sau prin poșta electronică. Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format .pdf, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă.

Nerespectarea prevederilor menționate conduce la respingerea candidatului.

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE INGINER DE SISTEM

Tematică

1. Servere – arhitectură, componente, caracteristici, diagnosticare, defecte, depanare.
2. Instalarea și configurarea serverelor Linux (CentOS, Ubuntu) de la consolă (linie de comandă) și remote (SSH).
3. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server Apache, MySQL, PHP, DNS, DHCP, SAMBA, SSH, E-mail, Backup, Structuri de fișiere și permisiuni.
4. Instalarea, conectarea și configurarea stațiilor de lucru cu Microsoft Windows 10.
 - Configurarea Windows 10 într-un workgroup;
 - Configurarea protocoalelor de rețea LAN pe Microsoft Windows 10;
 - Partajare resurse (fișiere, imprimante), conectare la resurse partajate în rețea (alte servere, share SAMBA, imprimanta de rețea);
 - Instalare pachete de programe aditionale, necesare utilizatorilor;
 - Update-uri de sistem;
 - Backup.
5. Rețele de calculatoare:
 - modelele de referință ISO-OSI și TCP/IP: nivele rețea, diagnosticare probleme;

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188106, Fax: +(4021) 3188142



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”

- topologii de rețea;
 - rețele wireless, metode de autentificare, access point, repeater wireless
 - protocoale de rutare (generalitati), rutare statica;
 - protocolul IP;
 - adresare IP: configurare, subnet, rute;
 - noțiuni fundamentale despre NAT (Network Address Translation): configurare NAT pe Linux;
 - noțiuni fundamentale despre VPN (Virtual Private Network).
6. Tehnologii virtualizare (instalare, configurare si administrare minimala): VMware ESXi, XEN, Docker: instalare, creare masina virtuala, pornire automata, shutdown, restart, upgrade, export/import/backup ;
 7. Securizare sisteme de calcul (Linux, Windows): aplicarea setărilor de securitate pe servere Linux, pe stații Windows (firewall și antivirus), configurarea minimală a firewall-ului în Linux (iptables).
 8. Limbaj de scripting pentru automatizarea diverselor activități de administrare (unul, la alegere, din următoarele):
 1. Bash/Windows batch (.bat)
 2. Python 3
 3. Perl

Bibliografie

1. Documentație Microsoft și Microsoft Press (www.microsoft.com; <http://technet.microsoft.com>)
 2. Rețele de calculatoare, Proiectare și administrare, Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Șerban, Ed. Polirom, 2006;
 3. Rețele de calculatoare, Andrew S. Tanenbaum, ediția a patra, 2003, Editura Byblos - varianta electronică (http://web.info.uvt.ro/~smihalas/com_net/download/retele_de_calculatoare_editia_a4a.pdf)
 4. Documentație Cisco (CCNA) și Cisco Support Community (www.cisco.com; <https://supportforums.cisco.com/community>)
 5. Administrarea și configurarea sistemelor Linux, Dragoș Acostăchioaie, Ediția a III-a, 2006, Editura Polirom.
 6. <https://linuxconfig.org/bash-scripting-tutorial-for-beginners>
-

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188106, Fax: +(4021) 3188142



ACADEMIA ROMÂNĂ

SECȚIA DE ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”

7. https://www.tutorialspoint.com/batch_script/index.htm
8. <https://docs.python.org/3/>
9. <https://perldoc.perl.org/>

Avizat
Consilier Juridic Geanina Verbier

DIRECTOR.
Acad. IOAN DAN TUFIS

CALENDARUL DESFĂȘURĂRII CONCURSULUI DE ANGAJARE ORGANIZAT DE ICIA
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE INGINER DE SISTEM, NORMĂ ÎNTREAGĂ,
DURATA NEDETERMINATĂ
09.01.2023-23.02.2023

09.01.2023-31.01.2023	Înscriere
01.02.2023	Selecție dosare
02.02.2023	Rezultate selecție dosare
03.02.2023	Depunere contestații
06. 02.2023	Rezultate contestații
07. 02.2023	Proba scrisă
08. 02.2023	Rezultate proba scrisă
09. 02.2023	Depunere contestații
10. 02.2023	Rezultate contestații
13. 02.2023	Proba practică
14. 02.2023	Rezultate proba practică
15. 02.2023	Depunere contestații
16. 02.2023	Rezultate contestații
17. 02.2023	Interviu
20. 02.2023	Rezultate Interviu
21. 02.2023	Depunere contestații
22. 02.2023	Rezultate contestații
23. 02.2023	Rezultate finale

CASA ACADEMIEI -- Calea 13 Septembrie 13, București 5, ROMÂNIA, 050711

Tel: + (4021) 3188106, Fax: +(4021) 3188142