



CENTRUL NAȚIONAL DE RĂSPUNS LA INCIDENTE DE SECURITATE CIBERNETICĂ – CERT-RO

ANUNT

Având în vedere:

- Prevederile art. 38, 35 alin. 9 din ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 114 din 28 decembrie 2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene;
- Prevederile Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 286/2011;
- Aprobarea Legii pentru ordonanța de urgență nr. 183/2020 care prevede posibilitatea desfășurării, pe o perioadă de 6 luni, a concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante în cadrul instituțiilor și autorităților publice, prin derogare de la art. 27 alin 3. din Legea nr. 55/2020;

Centrul Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică CERT-RO organizează la sediul său, din București, Strada Italiană nr. 22, Sector 2, concurs pentru ocuparea a **3 posturi** contractuale vacante, pe perioadă nedeterminată, în cadrul **Direcției Tehnice**, astfel:

1. Un post **Specialist preluare, analiză primară și răspuns**, grad II, în cadrul **Serviciului Monitorizare Alerte Cibernetică/ Compartimentul Security Operations Center**;

Condiții de vechime:

- vechime în specialitatea studiilor necesare exercitării funcției minim 1 an

Pregătire/Cunoștințe de specialitate:

- Cunoștințe de administrare și securitate a rețelelor și a sistemelor informatice
- Cunoștințe privind limitarea extinderii incidentelor și restabilirea funcționării sistemelor informatice.

Atribuții generale

- gestionarea și monitorizarea platformelor de preluare a alertelor/incidentele de securitate cibernetică;
- analiza, documentarea și clasificarea incidentelor de securitate cibernetică;
- emiterea de avertizări, alerte și anunțuri privind riscurile și incidentele de securitate cibernetică

2. Un post **Programator**, grad IA, în cadrul **Serviciului Administrare și Dezvoltare Infrastructură**;

Condiții de vechime:

- vechime în specialitatea studiilor necesare exercitării funcției minim 5 ani

Pregătire/Cunoștințe de specialitate:

- a) Cunoștințe solide despre:
 - programare software (C/C++, Java, Python, Perl);
 - baze de date SQL;
 - sisteme „Big Data” (Apache Hadoop, Apache Spark, NoSQL);
- b) Cunoștințe generale despre:

- programare web (PHP, HTML, CSS, Javascript);
- programare de tip scripting (Bash, PowerShell);
- arhitectura hardware pentru PC;
- rețele de calculatoare și protocoale de comunicații;
- sisteme de operare (Windows, Linux, Unix, Mac OS X, Android);
- criptografie, algoritmi de criptare, chei simetrice, chei publice;
- securitate cibernetică (standarde, tehnologii, proceduri).

Atribuții generale

- asigurarea funcționării în condiții optime a uneltelor/capabilităților tehnice dezvoltate/operationalizate în cadrul CERT-RO
- dezvoltarea, operaționalizarea, mentenanța și monitorizarea infrastructurii și uneltelor/capabilităților tehnice utilizate de CERT-RO

3. Un post **Analist**, grad IA, în cadrul **Serviciului Administrare și Dezvoltare Infrastructură**

Condiții de vechime:

- vechime în specialitatea studiilor necesare exercitării funcției minim 5 ani

Pregătire/Cunoștințe de specialitate:

- a) Cunoștințe de arhitectură hardware, software și de comunicații a sistemelor informatice complexe
- b) Cunoștințe de operare și configurare SIEM
- c) Cunoștințe legate de monitorizarea infrastructurilor de rețea
- d) Experiență CSIRT sau SOC (constituie un avantaj)
- e) Cunoștințe privind procesul de investigare a incidentelor de securitate cibernetică (constituie un avantaj)
- f) Cunoștințe privind evaluarea vulnerabilităților și a amenințărilor de securitate (constituie un avantaj)
- g) Cunoștințe privind metode și unelte de forensics pentru rețele și sisteme (constituie un avantaj)
- h) Cunoștințe privind analiza de malware (constituie un avantaj)
- i) Deținerea unor certificări tehnice valide în domeniul de specializare (constituie un avantaj)

Atribuții generale

- activități de monitorizare avansată și troubleshooting a incidentelor, stabilire a cauzei și propunere de măsuri de contracarare, mitigare a incidentelor
- dezvoltarea de mecanisme și soluții pentru îmbunătățirea eficienței de detecție a incidentelor de securitate și eliminarea alertelor de tip false-pozitive

- **Condiții de studii (pentru toate cele 3 posturi):** - Studii universitare de licență absolvite cu diplomă, respectiv studii superioare de lungă durată, absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă.
- În ceea ce privește **condiția specifică (pentru toate cele 3 posturi):** - cunoașterea limbii **engleze** la un nivel mediu, este necesară depunerea la dosarul de concurs a unor documente (atestate/ diplome/ certificate etc.) care să ateste acest lucru, în lipsa acestora fiind acceptată o declarație pe proprie răspundere privind capacitatea de exprimare fluentă în limba respectivă (scris și vorbit). Cunoștințele de limba străină vor fi verificate în cadrul probelor de concurs.

Concursul se va organiza astfel:

- proba scrisă: 23.04.2021, ora 10:00;
- proba interviu: 29.04.2021, ora 10:00.

Condiții generale de participare:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) 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;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea

Concursul constă în 3 etape succesive:

1. Proba de selecție a dosarelor;
2. Proba scrisă;
3. Proba interviului.

Concursul se va organiza și va respecta următorul calendar/orar:

- 12.04.2021, ora 16:30 - Termenul limită pentru depunerea dosarelor de concurs;
- 15.04.2021- Verificarea și selecția dosarelor depuse de candidați;
- 16.04.2021, ora 14:00 - Publicare rezultate selecție dosare;
- 21.04.2021, ora 16:30 - Termen limită pentru depunerea contestațiilor pentru proba privind selecția dosarelor;
- 22.04.2021, ora 16:30 - Publicare rezultate contestații la privind selecția dosarelor;
- 23.04.2021, ora 10:00- Proba scrisă;
- 26.04.2021, ora 16:30- Publicarea rezultatelor probei scrise
- 27.04.2021, ora 16:30- Termen limită pentru depunerea contestațiilor la proba scrisă
- 28.04.2021, ora 14:00 - Publicare rezultate contestații proba scrisă;
- 29.04.2021, ora 10:00 - Desfășurare proba interviului
- 04.05.2021, ora 16:30 - Publicarea rezultatelor probei interviu;
- 05.05.2021, ora 16:30 - Termen limită pentru depunerea contestațiilor la proba interviu;
- 06.05.2021, ora 16:30 - Soluționare contestații și publicarea rezultatelor finale.

Candidații trebuie să îndeplinească condițiile generale prevăzute de art. 3 din *Regulamentul-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 286/2011.*

Documentele necesare pentru înscrierea la concurs:

- Cerere de înscriere la concurs adresată conducătorului instituției publice;
- Copia actului de identitate sau orice document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz; copie după documentul care atestă schimbarea numelui, în condițiile în care numele din documentele necesare înscrierii nu coincide cu cel din actul de identitate;

- Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- 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;
- Curriculum vitae.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății Publice.

Copiile după actele din dosarul de concurs se vor prezenta însoțite de documentele originale, care se vor certifica pentru conformitate de către secretarul comisiei de concurs.

Candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care a depus la înscriere o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.

Bibliografia pentru concurs este:

- **Pentru Specialist preluare, analiză primară și răspuns:**

1. H.G. nr. 494/2011 privind înființarea Centrului Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică - CERT-RO cu modificările și completările ulterioare;
2. Legea nr. 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice
3. Cybersecurity Guide - <https://cert.ro/vezi/document/cybersecurity-guide-2021>;
4. Ghiduri - site CERT-RO;
5. ENISA - Good Practice Guide for Incident Management / Incident Handling.

- **Pentru Programator:**

1. H.G. nr. 494/2011 privind înființarea Centrului Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică - CERT-RO cu modificările și completările ulterioare;
2. Bjarne Stroustrup, „The C++ Programming Language”, editura Addison-Wesley Professional, ediția a 4-a, 2013;
3. Dusty Phillips, „Python 3 Object Oriented Programming”, editura Packt Publishing, 2010;
4. William E. Shotts Jr., „The Linux Command Line: A Complete Introduction”, editura No Starch Press, 2012;
5. Robin Nixon, „Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5”, editura O'Reilly Media, ediția a 4-a, 2014;
6. Alex Banks, Eve Porcello, Learning React: Modern Patterns for Developing React Apps , ediția 2, O'Reilly Media, 2020

7. Miguel Grinberg, Flask Web Development: Developing Web Applications with Python, ediția 2, O'Reilly Media, 2018
8. Gastón Hillar, Hands-On RESTful Python Web Services: Develop RESTful web services or APIs with modern Python 3.7, ediția 2, Packt Publishing, 2018
9. Jez Humble, Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation, Addison-Wesley Professional, 2010
10. P MacIntyre, B. Danchilla, M. Gogala, "Pro PHP Programming", Apress, 2011
11. Dino Esposito, "Modern Web Development. Understanding domains, technologies and user experience", Microsoft Press, 2016
12. David Hows, Peter Membrey, „MongoDB Basics”, editura Apress, 2014;
13. Martin Holzke, Tom Stachowitz, „SQL Database for Beginners”, editura LearnToProgram Inc., 2014;
14. Clinton Gormley, Zachary Tong, Elasticsearch: The Definitive Guide: A Distributed Real-Time Search and Analytics Engine, O'Reilly Media, 201
15. R. Elmasri, S. B. Navathe, Fundamentals of Database Systems, 7th Ed., Pearson, 2016
16. Michael Kruckenberg, Jay Pipes, "Pro MySQL", Apress, 2005
17. Hans-Jurgen Schonig, "Mastering PostgreSQL 12" Third Edition, Packt Publishing, 2019

- **Pentru Analist:**

1. H.G. nr. 494/2011 privind înființarea Centrului Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică - CERT-RO cu modificările și completările ulterioare;
2. Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, „Computer Networks”, editura Pearson, ediția a 5-a, 2013;
3. Mark Rhodes-Oulsley, „Information Security: The complete Reference”, editura McGraw-Hill Osborne, ediția a 2-a, 2013;
4. William E. Shotts Jr., „The Linux Command Line: A Complete Introduction”, editura No Starch Press, 2012;
5. Jesse Keating, „Mastering Ansible”, ediția 2, editura Packt Publishing, 2017
6. Valery Kholodkov, Nginx Essentials: Excel in Nginx quickly by learning to use its most essential features in real-life applications, Packt Publishing, 2015
7. Richard Blum, "Linux Command Line and Shell Scripting Bible", Wiley Publishing, 2008
8. Machtelt Garrels, "Introduction to Linux: A Hands on Guide", 2008
9. David R. Miller, “Security Information and Event Management (SIEM) Implementation”, 2010
10. James Murphy, “Security Information and Event Management (SIEM) Implementation Paperback”, 2017
11. Richard Bejtlich, The Practice of Network Security Monitoring: Understanding Incident Detection and Response, 2013
12. Arun E Thomas, Security Operations Center - Analyst Guide: SIEM Technology, Use Cases and Practices, 2016
13. Jeff Bollinger, Brandon Enright, Matthew Valites, “Crafting the InfoSec Playbook: Security Monitoring and Incident Response Master Plan”, 2015
14. Mark Talabis, Robert McPherson, Inez Miyamoto, Jason Martin “Information Security Analytics: Finding Security Insights, Patterns, and Anomalies in Big Data”, 2015

Dosarele de înscriere se depun la sediul Centrului Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică - CERT-RO (București, strada Italiană nr. 22, sector 2), la secretariatul comisiei de concurs*, în 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului, conform art. 19, alin. (1) din *Regulamentul-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, aprobat prin Hotărârea Guvernului României nr. 286/2011*, respectiv până la data de 12.04.2021 ora 16:30.

*Având în vedere contextul actual, dosarele de concurs pot fi trimise și pe email, la adresa hr@cert.ro, în termenul menționat mai sus, cu condiția prezentării documentelor în original la proba scrisă.

Selecția dosarelor va avea loc în termen de maximum 2 zile lucrătoare de la data expirării termenului de depunere a acestora.

Relații suplimentare pot fi obținute de la Secretariat - telefon 031.6202197.

**Candidații vor avea în vedere la studierea actelor normative din bibliografia stabilită în vederea susținerii concursului inclusiv republicările, modificările și completările acestora.

Secretar comisie de concurs,

Ana Maria Baciu