



DIRECTORATUL NAȚIONAL
DE SECURITATE CIBERNETICĂ

FIȘA DE POST

Direcția Generală Operațiuni Tehnice

Direcția Infrastructură Tehnică

Expert dezvoltare, implementare și administrare infrastructuri securitate cibernetică

#871

1	Identificarea postului	2
1.1	Numele si prenumele titularului.....	2
1.2	Denumirea postului.....	2
1.3	Gradul profesional / treapta profesională	2
1.4	Poziția în COR (Clasificarea Ocupațiilor din Romania)	2
1.5	Compartimentul funcțional și locația.....	2
1.6	Nivelul postului	2
1.7	Sfera relațională internă și externă.....	2
1.7.1	Ierarhice	2
1.7.2	Funcționale	2
1.7.3	Reprezentare	3
1.7.4	Control	3
2	Descrierea postului	3
2.1	Scopul principal al postului	3
2.2	Descrierea sarcinilor / atribuțiilor / activităților postului	4
2.3	Delegarea de atribuții și competență.....	5
3	Condiții specifice de ocupare a postului	6
3.1	Studii de specialitate	6
3.2	Experiență profesională, competențe și aptitudini necesare	6
3.3	Instrumente și tehnologii de lucru	8
3.4	Certificări sau cursuri de specializare	9
3.5	Metodologii cunoscute	11
3.6	Cunoștințe de limba română și de limbi străine.....	11
3.7	Cerințe privind cetățenia.....	12
3.8	Autorizații speciale pentru exercitarea atribuțiilor	12
4	Indicatori de performanță.....	12

1 Identificarea postului

1.1 Numele si prenumele titularului

- **NUME + PRENUME**

1.2 Denumirea postului

- **Expert dezvoltare, implementare și administrare infrastructuri securitate cibernetică**
- *Notă: În cazul în care denumirea postului din Directoratul Național de Securitate Cibernetică (DNSC) nu se regăsește în COR, se va trece denumirea din COR cea mai apropiată din punct de vedere al sarcinilor și responsabilităților.*

1.3 Gradul profesional / treapta profesională

- **Principal**

1.4 Poziția în COR (Clasificarea Ocupațiilor din Romania)

- **Cod COR: Expert în securitate cibernetică 252904**
- *Notă: În cazul în care poziția postului din DNSC nu se regăsește în COR, se va trece codul din COR pentru denumirea cea mai apropiată din punct de vedere al sarcinilor și responsabilităților.*

1.5 Compartimentul funcțional și locația

- **Direcția Generală Operațiuni Tehnice - Direcția Infrastructură Tehnică**
- **Sediul DNSC / telemuncă**
- **Poziția #871 în statul de funcții al DNSC**

1.6 Nivelul postului

- **Execuție**

1.7 Sfera relațională internă și externă

1.7.1 Ierarhice

- Se subordonează pe următoarea linie ierarhică următoarelor funcții de conducere:
 - **Coordonator superior securitate cibernetică - Direcția Infrastructură Tehnică**
 - **Manager securitate cibernetică - Direcția Infrastructură Tehnică**
 - **Manager superior securitate cibernetică - Direcția Infrastructură Tehnică**
 - **Manager superior securitate cibernetică - Direcția Generală Operațiuni Tehnice; Conducere - Direcția Generală Operațiuni Tehnice, care coordonează Direcția Infrastructură Tehnică**
 - **Adjunctul Directorului DNSC care coordonează Direcția Generală Operațiuni Tehnice**
 - **Directorul DNSC**
- Are în subordine: nu are în subordine alte posturi.

1.7.2 Funcționale

- Colaborează și cooperează cu toate funcțiile de conducere sau de execuție din:
 - **Direcția Generală Operațiuni Tehnice (toate compartimentele)**
 - **Direcția Generală Strategie**
 - **Conducere Direcția Generală Strategie**
 - **Direcția Comunicare, Media și Marketing**

- Serviciul Protecție Reputație și Marcă în Spațiul Cibernetic
- Direcția Generală Reglementare și Control
 - Conducere Direcția Generală Reglementare și Control
 - Direcția Reglementare
 - Direcția Evidență și Sprijin
 - Direcția Atestare și Autorizare
 - Direcția Monitorizare Reglementari Interne și Internaționale
- Direcția Generală Parteneriate Instituționale
 - Conducere Direcția Generală Parteneriate Instituționale
 - Direcția Programe de Educație, Prevenire, Conștientizare și Instruire
- Direcția Generală Expertiză și Proiecte
 - Conducere Direcția Generală Expertiză și Proiecte
 - Direcția Proiecte și Programe Naționale
 - Direcția Proiecte și Programe Europene și Internaționale
 - Serviciul Cercetare-Dezvoltare Instrumente și Platforme
- Direcția Generală Internă (toate compartimentele)
- Colaborează și cooperează cu Directorul DNSC și cu membrii cabinetului acestuia.
- Colaborează și cooperează cu Adjuncții Directorului DNSC și cu membrii cabinetelor acestora.
- Colaborează și cooperează cu managerii de proiect și cu membrii echipelor de proiect în care participă, inclusiv cu beneficiarii, partenerii instituționali, contractorii, subcontractorii și consultanții implicați în aceste proiecte.

1.7.3 Reprezentare

- **Reprezintă DNSC și interesele DNSC** în raport cu părțile interne și externe implicate în activitățile specifice de preluare, analiză primară și răspuns la incidente de securitate cibernetică, în contextul funcției de CSIRT/CERT Sectorial a DNSC.
- **Reprezintă DNSC și interesele DNSC** în raport cu experți individuali și organizații profesionale sau non-guvernamentale implicate în activități profesionale, de conștientizare și educație privind echipe de tipul:
 - Security Operations Center (SOC)
 - IT / Information Security Helpdesk
 - Asociația Patronală a Industriei de Software si Servicii ANIS
 - Asociația Română pentru Industria Electronica si Software ARIES
 - European Software Association ESA
 - Association of Software Professionals ASP

1.7.4 Control

- Nu are.

2 Descrierea postului

2.1 Scopul principal al postului

- Efectuează activități specifice de proiectare, dezvoltarea, testarea și documentarea de aplicații și programe software ale DNSC

2.2 Descrierea sarcinilor / atribuțiilor / activităților postului

- Răspunde de confidențialitatea datelor privind incidentele tehnice, pe linia aplicațiilor software, procesate și analizate la nivelul **Direcției Infrastructură Tehnică**, în conformitate cu prevederile legale, regulamentele interne ale DNSC și cu instrucțiunile primite.
- Derulează activități de analiză, proiectare, dezvoltare, testare și documentare de aplicații și programe software (**web/desktop/mobile**), precum și de instruire și furnizare de asistență către utilizatorii acestora.
- Participă la recepții calitative/cantitative a serviciilor, mijloacelor tehnice și materialelor din domeniul comunicațiilor de date.
- Asigură funcționarea continuă a aplicațiilor informatice aflate în administrare și monitorizează funcționarea serverelor web sau de aplicație aflate în administrare.
- Desfășoară activități de exploatare a serverelor de baze de date și aplicațiilor informatice aflate în producție și urmărește asigurarea continuă a parametrilor tehnici și funcționali definiți în specificațiile tehnice pentru aplicațiile dezvoltate.
- Asigură optimizarea procedurilor manuale în scopul sporirii gradului de automatizare a acestora, îmbunătățirii calității datelor și reducerii timpului de răspuns al sistemului.
- Efectuează activități specifice privind implementarea, întreținerea și depanarea aplicațiilor și programelor software ale DNSC, pe tot ciclul de viață a acestora, utilizând diferite tehnologii și limbaje de programare.
- Desfășoară activități de testare funcțională a unor aplicații și produse informatice.
- Dezvoltă site-uri web și utilizează aplicații de tip CMS (Content Management System) și monitorizează și optimizează performanța acestora.
- Administrează și gestionează activ conturile de utilizator DNSC, precum și datele și informațiile aferente pentru următoarele platforme:
 - Git
 - GitHub
 - GitLab, etc.
- Colaborează și cooperează cu compartimentele funcționale ale DNSC, cu partenerii instituționali, inclusiv cu contractorii și consultanții implicați, pentru **identificarea, analiza și evaluarea de noi tehnologii, aplicații și programe software ce pot fi necesare activităților DNSC**, și face propuneri concrete privind implementarea acestora la DNSC, către superiorii ierarhici.
- Efectuează proiectarea, dezvoltarea testarea și documentarea de **interfețe software și APIs (Application Programming Interface)** între diferite aplicații și programe software ale DNSC, precum și între cele ale DNSC și ale partenerilor instituționali sau contractorilor.
- Participă la realizarea de specificații tehnice, la analiza și documentarea codului sursă realizat de terți, în vederea preluării acestuia în cadrul DNSC, după caz.
- Testează periodic securitatea site-urilor web și aplicațiilor software aflate în administrare în vederea identificării unor eventuale vulnerabilități.
- Participă, după caz, în echipele de implementare a proiectelor finanțate prin programe, instrumente, mecanisme, fonduri naționale, europene sau internaționale, precum și a celor finanțate prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) al României ocupând în cadrul proiectelor o funcție / rol corespunzător experienței, aptitudinilor și cunoștințelor tehnice și non-tehnice. Participarea în proiect a titularului postului se face prin numire astfel:
 - Prin decizie a **Directorului DNSC**; sau
 - Prin decizie a **Adjunctului Directorului DNSC** care coordonează Direcția Generală Operațiuni Tehnice (DGOT).

- Folosește în activitatea curentă proceduri, metode, standarde, tehnici și instrumente privind incidentele de securitate cibernetică respectiv administrarea sistemelor informatice existente la nivelul **Direcției Infrastructură Tehnică**.
- Participă la sesiunile de pregătire profesională **organizate trimestrial la nivelul Direcției Infrastructură Tehnică**, pentru a asigura menținerea și îmbunătățirea cunoștințelor profesionale proprii.
- Asigură o comunicare adecvată, prin metode de comunicare scrisă, discuții și feedback la nivelul **Direcției Infrastructură Tehnică** precum și între această direcție și alte compartimente funcționale din cadrul DNSC, constituenți și/sau partenerii instituționali.
- Răspunde pentru corectitudinea de fond și de formă a tuturor lucrărilor întocmite și/sau semnate.
- Lucrează atât individual cât și în echipă; facilitează cooperarea și lucrul în echipă la nivelul **Direcției Infrastructură Tehnică** prin comunicare verbală și scrisă cu personalul direcției, diseminarea permanentă a tuturor informațiilor relevante către personalul direcției.
- Face propuneri concrete de îmbunătățire a mijloacelor și metodelor de lucru la nivelul **Direcției Infrastructură Tehnică**, pentru a maximiza utilizarea eficientă a timpului de lucru și a resurselor avute la dispoziție, în scopul atingerii obiectivelor instituționale.
- **Asigură identificarea și rezolvarea cu celeritate** a problemelor apărute în derularea activităților curente în care este implicat(ă) și informează la timp superiorii ierarhici despre problemele apărute pe care nu le poate rezolva la nivelul său.
- Pregătește datele și informațiile necesare și întocmește raportarea periodică, pentru următorii **indicatori de performanță (KPIs - Key Performance Indicators)** ai activităților proprii:
 - Numărul total și numărul mediu de aplicații și programe software gestionate, inclusiv scripturi ori module informatice programate într-o anumită perioadă de timp (lunar, trimestrial, anual) pe nivele de dificultate
 - Procentul (%) de funcționalități / cerințe gestionate, inclusiv remediere bug-uri, într-o anumită perioadă de timp (lunar, trimestrial, anual, de la începutul anului calendaristic) pe nivele de dificultate și prioritate, ca parte din total
 - Numărul de bug-uri identificate, documentate și rezolvate din proprie inițiativă, într-o anumită perioadă de timp (lunar, trimestrial, anual, de la începutul anului calendaristic) pe nivele de dificultate
 - Numărul total de documentații tehnice întocmite, într-o anumită perioadă de timp (lunar, trimestrial, anual, de la începutul anului calendaristic)
- Efectuează coordonarea și îndrumarea activității voluntarilor (elevi, studenți, absolvenți, etc.) ce sunt îi sunt asigurați în cadrul programului sau activităților de voluntariat derulate la nivelul **Direcției Infrastructură Tehnică**.
- Numărul de propuneri concrete transmise în mod formal într-o anumită perioadă de timp (lunar, trimestrial, anual, de la începutul anului calendaristic), cu privire la implementarea și utilizarea de noi tehnologii, aplicații și programe software necesare activităților DNSC. Acționează cu bună-credință și amabilitate în exercitarea sarcinilor profesionale, prezentând o atitudine civilizată și un comportament bazat pe respect, corectitudine, integritate morală și profesională.
- Respectă dispozițiile Regulamentului European nr. 679/2016 și a Legii nr. 190/2018 privind măsuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date.

2.3 Delegarea de atribuții și competență

- În situația și pe perioada în care titularul postului se află în imposibilitatea de a-și îndeplini atribuțiile de serviciu (spre exemplu: concediu de odihnă, concediu pentru incapacitate de muncă, delegații, concediu fără plată, suspendare, detașare etc.), o parte dintre atribuțiile sale menționate în secțiunea

anterioară vor fi preluate prin delegare de către una sau mai multe din următoarele funcții din **Direcția Infrastructură Tehnică**:

- Expert dezvoltare, implementare și administrare infrastructuri securitate cibernetică

iar preluarea de atribuții se face prin desemnare de către **Managerul superior securitate cibernetică, din Direcția Infrastructură Tehnică**.

3 Condiții specifice de ocupare a postului

3.1 Studii de specialitate

- Studii universitare de licență absolvite cu diplomă, respectiv studii superioare de lungă durată, absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă.

3.2 Experiență profesională, competențe și aptitudini necesare

- **Experiență dovedită de minimum trei (3) ani** ca programator / dezvoltator software, programator de sistem informatic, inginer de sistem software, proiectant sisteme informatice, consultant în informatică, cercetător în informatică, inginer de sistem în informatică ori comunicații și tehnologia informației, experiență acumulată în ultimii cinci (5) ani.
- Cunoștințe practice și experiență anterioară pe care le poate demonstra în utilizarea a **minimum două (2) limbaje de programare**.
- Are competențele următoare conform **European e-Competence Framework 3.0**:
 - **B.1. Application Development - Level 2 / Nivel 2.** Systematically develops and validates applications. Dezvoltă și validează sistematic aplicații software.
 - **B.5. Documentation Production - Level 2 / Nivel 2.** Determines documentation requirements taking into account the purpose and environment to which it applies. Determină cerințele de documentație ținând cont de scopul și mediul în care se aplică.
 - **E.4. Relationship Management - Level 3 / Nivel 3.** Accounts for own and others actions in managing a limited number of stakeholders. Este capabil(ă) să aibă responsabilități pentru acțiunile proprii și ale altora, în gestionarea unui număr limitat de părți interesate.
- Cunoașterea prevederilor din:
 - OUG 104/2021 privind înființarea Directoratului Național de Securitate Cibernetică;
 - Legea 58/2023 privind securitatea și apărarea cibernetică a României, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
 - Legea 362/2018 privind asigurarea unui nivel comun ridicat de securitate a rețelelor și sistemelor informatice, Secțiunea a 3-a Managementul incidentelor Art. 27, 28, 29;
 - Hotărârea 1.321 din 30 decembrie 2021 privind aprobarea Strategiei de securitate cibernetică a României, pentru perioada 2022-2027, precum și a Planului de acțiune pentru implementarea Strategiei de securitate cibernetică a României, pentru perioada 2022-2027;
 - Standardul Ocupațional din Romania pentru: Codul Nomenclator / COR al calificării / ocupației: **Expert în securitate cibernetică 252904**.
- Cunoașterea **la un nivel general** a principiilor și conceptelor de bază privind securitatea informației / securitatea cibernetică: confidențialitate, disponibilitate, autentificare, integritate, control al accesului, non-repudiare, privacy (protecția datelor personale).
- Abilitatea de a procesa și analiza date și informații în scopul pregătirii de **rapoarte și rezumate de un nivel calitativ foarte ridicat**, ce includ utilizarea de tabele, imagini ilustrative sau grafice pentru sublinierea de concluzii și inter-relaționare a datelor și informațiilor analizate.
- Gândire critică și centrată pe rezolvarea problemelor profesionale din domeniul propriu.
- Abilitatea de a procesa, analiza și gestiona informații contextuale și volume mari de date.

- Abilitatea de a acționa într-o manieră logică și investigativă și cu atenție sporită la detalii.
- Aptitudini excelente de prezentare, comunicare, relaționare și interpersonale.
- Aptitudini de planificare, organizare și control a activității proprii.
- Aptitudini de luare a deciziilor, inițiativă și autonomie în acțiune.
- **Cunoștințe, competențe și abilități (KSAs - knowledge, skills, and abilities) specifice efectuării de activități în cadrul unui CSIRT**, așa cum acestea sunt definite de National Institute of Standards and Technologies (NIST) National Initiative for Cybersecurity Education (NICE) Workforce Framework for Cybersecurity Education (i.e. **NICE Framework**):
 - Cunoștințe, competențe și abilități **profesionale**:
 - **Gândire critică - Critical Thinking (C011)** - are aptitudini privind analiza obiectivă a faptelor pentru a forma o judecată profesională.
 - **Comunicare orală/verbală - Oral Communication (C036)** - are aptitudini privind exprimarea informațiilor sau a ideilor prin viu grai.
 - **Comunicare scrisă - Written Communication (C060)** - are aptitudini privind formularea și comunicarea oricărui tip de mesaj care utilizează cuvântul scris.
 - Cunoștințe, competențe și abilități **tehnice**:
 - **Rezolvarea de probleme - Problem Solving (C040)** - are aptitudini privind determinarea exactității și relevanței informațiilor și utilizarea unei judecăți profesionale solide pentru a evalua alternative; luarea unor decizii bine informate, obiective, care să ia în considerare faptele, obiectivele, constrângerile și riscurile, percepend în același timp impactul și implicațiile deciziilor proprii.
 - **Protejarea rețelelor - Computer Network Defense (C007)** - are aptitudini privind măsuri defensive pentru a detecta incidente, a răspunde și a proteja informațiile, sistemele informatice și rețelele împotriva amenințărilor cibernetice.
 - **Managementul incidentelor - Incident Management (C021)** - are aptitudini privind tactici, tehnologii, principii și procese pentru a analiza, prioritiza și gestiona incidentele cibernetice.
 - **Sisteme informatice / securitatea rețelelor - Information Systems/Network Security (C024)** - are aptitudini privind metode, instrumente și proceduri, inclusiv elaborarea de planuri de securitate a informațiilor pentru a preveni vulnerabilitățile sistemelor informatice și pentru a menține sau a restabili securitatea sistemelor informatice și a serviciilor de rețea.
 - **Analiza de informații - Intelligence Analysis (C027)** - are aptitudini privind procesul prin care informațiile colectate despre un adversar sunt folosite pentru a răspunde la întrebări tactice despre operațiunile curente sau pentru a prezice comportamentul viitor al adversarilor cibernetici.
 - **Analiza amenințărilor - Threat Analysis (C055)** - are aptitudini privind procesul în care cunoașterea vulnerabilităților interne și externe relevante pentru o anumită organizație este corelată cu atacurile cibernetice din lumea reală.
 - **Evaluarea vulnerabilităților - Vulnerabilities Assessment (C057)** - are aptitudini privind principiile, metodele și instrumentele de evaluare a vulnerabilităților (e.g. în infrastructuri, rețele și sisteme informatice) precum și elaborarea sau recomandarea unor contramăsuri adecvate.
 - Cunoștințe, competențe și abilități **operaționale**:
 - **Confidențialitatea și protecția datelor - Data Privacy and Protection (C014)** - are aptitudini privind relația dintre colectarea, stocarea și difuzarea datelor, protejând în același timp viața privată a persoanelor fizice.

- **Juridic, Guvernare și Jurisprudență - Legal, Government, and Jurisprudence (C030)** - are aptitudini privind legi, reglementări, politici și etică, care pot avea un impact asupra activităților organizaționale.
- **Cunoașterea/conștientizarea situației externe - External Awareness (C019) - este de dorit** - are aptitudini privind identificarea și înțelegerea modului în care problemele interne și externe influențează activitatea unei organizații.

3.3 Instrumente și tehnologii de lucru

- Are experiență anterioară și poate să utilizeze **la un nivel avansat** aplicații de tip Office din lista de mai jos sau echivalent:
 - Microsoft Word, Excel, Powerpoint, Outlook, Teams, etc.
 - Google Docs, Sheets, Slides, Calendar, Sites etc.
 - Libre Office Writer, Calc, Impress, Draw, Math, Base etc.
- Are experiență anterioară și poate să utilizeze **la un nivel avansat** cel puțin două (2) din următoarele limbaje de programare:
 - PHP (Hypertext Preprocessor), Python, Java, JavaScript, C, C++, C#, .NET, Perl, HTML, CSS, SQL, T-SQL, PL-SQL
- **Este de dorit** cunoașterea sau experiența anterioară practică în utilizarea a **cel puțin trei (3)** din următoarele limbaje ori framework-uri de programare și codare:
 - VBA, PowerShell, Bash, Laravel, CodeIgniter, Symfony, Yii, ReactJS, VueJS, Angular, Node.js
- Are experiență anterioară sau poate să utilizeze **la un nivel avansat** cel puțin una (1) din următoarele platforme pentru colaborare, software development și control al versiunilor (sau echivalent):
 - Git
 - GitHub
 - GitLab
 - GitKraken
 - SubGit
 - Atlassian Bitbucket
 - Atlassian Sourcetree
 - AWS CodeCommit
 - SourceForge
 - Backlog
 - Apache Subversion (SVN)
 - Mercurial
 - Monotone
 - Bazaar
 - Microsoft Team Foundation Server (TFS)
 - Microsoft Visual Studio Team Services (VSTS)
 - Microsoft Visual SourceSafe (VSS)
 - Perforce Helix Core
 - IBM Rational ClearCase
 - CA Harvest Software Change Manager

- Polytron Version Control System (PVCS)
- Darcs Advanced Revision Control System
- GNU arch

- **Este de dorit** experiența anterioară practică sau cunoașterea de aplicații și platforme de tipul următor (sau echivalent):
 - Management baze de date e.g. Microsoft SQL, Microsoft Access, My SQL, Postgre SQL, Amazon RDS, Oracle RDBMS, Cloudera, etc.
 - Community platforms e.g. Slack, StoryPrompt, Facebook Groups, Mighty Networks, Thinkific, Circle, Zapnito, Tribe, Disciple, Insided, Hivebrite, Discord, Uscreen, Guild, Volley etc.

3.4 Certificări sau cursuri de specializare

- **Trebuie să posed, la momentul angajării, cel puțin una (1)** din următoarele certificări sau cursuri de specializare (sau echivalent):
 - PHP certification (Zend Certified PHP Enginner, alte certificări PHP)
 - Professional Scrum Developer
 - Professional Scrum Master
 - Professional Agile Leadership (PAL I)
 - Professional Agile Leadership - Evidence-Based Management (PAL-EBM)
 - Certified Scrum Master (CSM)
 - Sun Certified Java Associate (SCJA)
 - Certified Secure Software Lifecycle Professional
 - CIW Web Development Professional
 - Oracle Certified Professional, MySQL Database Administrator (CMDDBA)
 - Oracle Certified Professional, MySQL Database Developer
 - Oracle Certified Associate Java Programmer (OCAJP)
 - Oracle Certified Professional: Java SE 11 Developer
 - Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer
 - AWS Certified Developer - Associate
 - C and C++ Certifications
 - Certified Associate in Python Programming (PCAP)
 - Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
 - CompTIA IT Fundamentals (ITF+)
 - CompTIA A+
 - Associate Android Developer
 - Google Developers Certification
 - TensorFlow Developer Certificate
 - IBM Full Stack Software Developer Professional Certificate
 - IBM Back-End Development Professional Certificate
 - IBM DevOps and Software Engineering Professional Certificate
 - IBM Rational Unified Process Certificate
 - Meta Front-End Developer Professional Certificate

- Microsoft Azure Developer Associate (AZ-204)
- Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)
- Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900)
- Microsoft 365 Certified: Teams Application Developer Associate (MS-600)
- Microsoft Power Platform Developer Associate (PL-400)
- Curs acreditat de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale (MMSS), Ministerul Educației (ME), sau Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC) pentru:
 - JavaScript, jQuery, ReactJS, VueJS, Angular, Node.js
 - CSS, Photoshop, Corel Draw
 - PHP, Laravel, CodeIgniter, Symfony, Yii
 - Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, MSSQL, MongoDB
 - Tehnologii Microsoft Windows, Linux, UNIX, Android, Apple iOS

• **Are obligația ca în termen de maximum un (1) an de la data angajării, să obțină cel puțin una (1) din următoarele certificări** (sau echivalent) - costurile aferente fiind suportate de către DNSC:

- PHP certification (Zend Certified PHP Engineer, alte certificări PHP)
- Professional Scrum Developer
- Professional Scrum Master
- Professional Agile Leadership (PAL I)
- Professional Agile Leadership - Evidence-Based Management (PAL-EBM)
- Certified Scrum Master (CSM)
- Sun Certified Java Associate (SCJA)
- Certified Secure Software Lifecycle Professional
- CIW Web Development Professional
- Oracle Certified Professional, MySQL Database Administrator (CMDBA)
- Oracle Certified Professional, MySQL Database Developer
- Oracle Certified Associate Java Programmer (OCAJP)
- Oracle Certified Professional: Java SE 11 Developer
- Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer
- AWS Certified Developer - Associate
- C and C++ Certifications
- Certified Associate in Python Programming (PCAP)
- Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
- CompTIA IT Fundamentals (ITF+)
- CompTIA A+
- Associate Android Developer
- Google Developers Certification
- TensorFlow Developer Certificate
- IBM Full Stack Software Developer Professional Certificate
- IBM Back-End Development Professional Certificate

- IBM DevOps and Software Engineering Professional Certificate
- IBM Rational Unified Process Certificate
- Meta Front-End Developer Professional Certificate
- Microsoft Azure Developer Associate (AZ-204)
- Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900)
- Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900)
- Microsoft 365 Certified: Teams Application Developer Associate (MS-600)
- Microsoft Power Platform Developer Associate (PL-400)
- Curs acreditat de Ministerul Muncii și Solidarității Sociale (MMSS), Ministerul Educației (ME), sau Autoritatea Națională pentru Calificări (ANC) pentru:
 - JavaScript, jQuery, ReactJS, VueJS, Angular, Node.js
 - CSS, Photoshop, Corel Draw
 - PHP, Laravel, CodeIgniter, Symfony, Yii
 - Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, MSSQL, MongoDB
 - Tehnologii Microsoft Windows, Linux, UNIX, Android, Apple iOS

3.5 Metodologii cunoscute

- Are experiență cu și trebuie să cunoască **la un nivel avansat** cel puțin una din metodologiile următoare de dezvoltare software (sau echivalent):
 - Agile Software Development Methodology
 - Lean Software Development Methodology
 - Waterfall Development Methodology
 - Rapid Application Development (RAD) Methodology
 - DevOps Methodology
 - Scrum
 - Kanban
 - Extreme Programming (XP)
 - Feature-Driven Development (FDD)
 - Dynamic System Development Model Methodology (DSDMM)
 - Spiral Model
 - Prototype Methodology
 - Joint Application Development Methodology
 - Rational Unified Process (RUP) Methodology

3.6 Cunoștințe de limba română și de limbi străine

- Cerință obligatorie de limbă română ca limbă maternă sau limbă română de **minimum nivel C1** conform [Common European Framework of Reference for Languages CEFR](#)
- Cunoașterea limbii engleze de **minimum nivel B2** conform [Common European Framework of Reference for Languages CEFR](#). Titularul postului are obligația ca în termen de maximum trei (3) luni de la data angajării să prezinte dovada îndeplinirii cerinței obligatorii de limbă engleză de minimum nivel B2 conform Common European Framework of Reference for Languages CEFR.

- Cunoașterea unei a doua limbi străine europene (franceza, germana, italiana, spaniola, olandeza, maghiara, greaca, etc.) este de dorit.

3.7 Cerințe privind cetățenia

- Cetățenie română, a unui alt stat membru al Uniunii Europene ori al Spațiului Economic European, ori cetățenia Confederației Elvețiene.
- *Notă: Persoanele care au cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene ori al Spațiului Economic European ori cetățenia Confederației Elvețiene pot fi încadrate în muncă pe teritoriul României în baza unui contract individual de muncă în aceleași condiții în care pot fi angajați și cetățenii români.*

3.8 Autorizații speciale pentru exercitarea atribuțiilor

- Nu este cazul.

4 Indicatori de performanță

- **Procent minimum de nouăzeci la sută (90 %) de funcționalități / cerințe completate**, ca parte din totalul solicitărilor primite și agreeate pentru aplicațiile și programele software ale DNSC pentru care este responsabil(ă) sau în care este implicat(ă),
- **Minimum trei (3) propuneri concrete și argumentate transmise anual** către superiorii ierarhici privind noi tehnologii, aplicații și programe software ce pot fi necesare activităților DNSC. Propunerile sunt prezentate sub forma unui document scris și asumat, sau a unei prezentări formale efectuată cel puțin la nivelul Conducerii Direcției Generale Operațiuni Tehnice.
- Efectuarea anual a unui număr minimal de douăzeci și patru (24) ore de cursuri online în domeniul limbajelor de programare, dezvoltării de software, metodologiilor de dezvoltare și testare de software, securitate cibernetică, management de proiect, dovedită cu certificat de participare/absolvire/diplomă sau similar. În cazul în care sunt costuri implicate de efectuarea cursurilor, acestea vor fi suportate de către DNSC, cu aprobarea superiorilor ierarhici.
- Lipsa absențelor nemotivate pentru participarea la sesiunile de pregătire profesională **organizate trimestrial la nivelul Direcției Infrastructură Tehnică**, ce au ca obiectiv asigurarea menținerii și îmbunătățirii cunoștințelor profesionale proprii.
- **Concluzii pozitive la evaluarea independentă bi-anuală (la 6 luni) a performanței** în acest post, cu accent pe îndeplinirea sarcinilor, atribuțiilor și activităților postului.
- **Lipsa unor plângeri sau reclamații fundamentate** venite din partea constituentilor implicați cu privire la incidentele de securitate cibernetică pentru procesarea cărora este responsabil(ă) sau în rezolvarea cărora este implicat(ă) ca parte a activității derulate în **Direcția Infrastructură Tehnică**.

Directoratul Național de Securitate Cibernetică

Angajat

Nume + Prenume

Nume + Prenume

Data _____

Data _____

Nume + Prenume

Data _____

Nume + Prenume

Data _____