



## Anexa nr. 2 la Anunțul de concurs nr. 54830/15.10.2021

### ***OFIȚER (tehnologia informației)***

#### **Condițiile specifice de ocupare a postului**

I. studii superioare, absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă, emise de instituții acreditate potrivit legii în:

- domeniul fundamental matematică și științe ale naturii:
  - ramura de știință matematică – toate specializările;
  - ramura de știință informatică – toate specializările;
  - ramura de știință fizică – specializările : fizică, fizică - informatică;
  - ramura de știință chimie și inginerie chimică – specializările: ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice, inginerie chimică.
- domeniul fundamental științe inginerești:
  - ramura de știință ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației – toate specializările;
  - ramura de știință inginerie electrică, electronică și telecomunicații – toate specializările;
  - ramura de știință inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management – toate specializările.
- domeniul fundamental științe sociale:
  - ramura de știință științe economice, domeniile de licență cibernetică statistică și informatică economică – toate specializările.
- orice domeniu, ramură de știință sau specializare, dacă îndeplinește cel puțin una dintre condițiile:
  - deține cel puțin certificare MCSA pentru sisteme de operare Windows Server (oricare din ultimele 3 versiuni) sau CCNA Security;
  - a absolvit studii masterale sau postuniversitare cu durata minimă de 1 an și 6 luni, în ramura de știință informatică;
  - deține un certificat de absolvire, recunoscut de Ministerul Educației Naționale sau Ministerul Muncii și Justiției Sociale, a unui curs de



specializare în una dintre ocupațiile prevăzute în Codul Ocupațional Român pentru ramura 25 „specialiști în tehnologia informației și comunicațiilor”.

II. cunoștințe tehnice de nivel mediu în domeniile: (se verifică prin probă practică eliminatoare);

- creare și administrare baze de date (SQL Server 2008, 2012, 2014 sau 2016)
- mediul de dezvoltare .NET, cu precădere, sau alte medii de dezvoltare;
- limbaje de programare folosite sub mediul de dezvoltare .NET;
- administrare rețea locală de calculatoare;
- sisteme de operare tip server (Windows 2008R2, 2012R2, 2016);
- sisteme de operare workstation (Windows 7, 8.1,10).

III. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post, specific fiecărei unități.

### **Probele de concurs**

- a) proba practică de verificare a aptitudinilor necesare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu;
- b) interviul;
- c) proba scrisă pentru examinarea cunoștințelor specifice postului

### **BIBLIOGRAFIE și TEMATICĂ**

1. Official Microsoft Learning Product 20461C Querying Microsoft SQL Server

- **Module 1: Introduction to Microsoft SQL Server 2014;**
- **Module 3: Writing SELECT Queries;**
- **Module 4: Querying Multiple Tables;**
- **Module 5: Sorting and Filtering Data;**
- **Module 8: Using Built-In Functions;**
- **Module 9: Grouping and Aggregating Data;**
- **Module 15: Executing Stored Procedures.**

2. Official Microsoft Learning Product 20742B Identity with Windows Server 2016

- **Module 2: Managing objects in AD DS;**



- **Module 5: Implementing Group Policy;**
  - **Module 9: Deploying and managing certificates.**
3. Jordan Krause - Mastering Windows Server 2016 - A comprehensive and practical guide to Windows Server 2016 - Packt Publishing (October 25, 2016) - ISBN-10: 1785888900
- **Installing and Managing Windows Server 2016;**
  - **Core Infrastructure Services;**
  - **Certificates in Windows Server 2016;**
  - **Hardening and Security;**
  - **Redundancy in Windows Server 2016;**
  - **Virtualizing Your Datacenter with Hyper-V.**
4. Craig Zacker - Installation, Storage and Compute with Windows Server 2016 - Microsoft Press; 1st Edition (January 19, 2017) - ISBN-10:
- **Chapter 2: Implement storage solutions;**
  - **Chapter 3: Implement Hyper-V;**
  - **Chapter 5: Implement high availability;**
  - **Chapter 6: Maintain and monitor server environments Microsoft Server 2016 – Integral;**
5. Hotărârea Guvernului nr. 585 / 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare – **Cap. 2, 8, 9;**
6. Decizia directorului general al Administrației Naționale a Penitenciarelor nr. 309/2011 privind aprobarea Normelor elementare de exploatare a resurselor informatice și de comunicații IT de către utilizatori din sistemul administrației penitenciare – **integral;**
7. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare
- **cap. II – art. 7-10;**
  - **cap. IV – art. 104-105, 119, 120, 121;**
  - **cap. V – art. 133;**
  - **cap. VI – art. 140-141.**
8. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**



## **OFIȚER (comunicații/transmisiuni)**

### **Condițiile specifice de ocupare a postului**

- I. studii superioare, absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă, emise de instituții acreditate potrivit legii în:
  - domeniul fundamental matematică și științe ale naturii:
    - ramura de știință matematică – toate specializările;
    - ramura de știință informatică – toate specializările;
    - ramura de știință fizică – specializările : fizică, fizică - informatică;
    - ramura de știință chimie și inginerie chimică – specializările: ingineria și informatica proceselor chimice și biochimice, inginerie chimică.
  - domeniul fundamental științe inginerești:
    - ramura de știință ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației – toate specializările;
    - ramura de știință inginerie electrică, electronică și telecomunicații – toate specializările;
    - ramura de știință inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management – toate specializările.
  - orice domeniu, ramură de știință sau specializare, dacă îndeplinește cel puțin una dintre condițiile:
    - deține cel puțin certificare MCSA pentru sisteme de operare Windows Server (oricare din ultimele 3 versiuni) sau CCNA Security;
    - a absolvit studii masterale sau postuniversitare cu durata minimă de 1 an și 6 luni, în ramura de știință inginerie electrică, electronică și telecomunicații – toate specializările;
    - deține un certificat de absolvire, recunoscut de Ministerul Educației Naționale sau Ministerul Muncii și Justiției Sociale, a unui curs de specializare în una dintre ocupațiile prevăzute în Codul Ocupațional Român pentru ramura 25 „specialiști în tehnologia informației și comunicațiilor”.
- II. cunoștințe tehnice de nivel mediu în domeniile: (se verifică prin probă practică eliminatoire);
  - administrare rețea locală de calculatoare;
  - sisteme de operare tip server (Windows 2008R2, 2012R2, 2016);



- sisteme de operare workstation (Windows 7, 8.1,10);
- administrare infrastructură de telecomunicații.

III. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post, specific fiecărei unități.

### **Probele de concurs**

- a) proba practică de verificare a aptitudinilor necesare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu;
- b) interviul;
- c) proba scrisă pentru examinarea cunoștințelor specifice postului

### **BIBLIOGRAFIE și TEMATICĂ**

1. Rețele de calculatoare (ediția a patra), autor: Andrew S. Tanenbaum  
[ReteleEditia4.ps \(uvt.ro\)](#)

• **Tema 1: Introducere:**

- i. **Utilizările rețelelor de calculatoare;**
- ii. **Hardware-ul rețelei;**
- iii. **Programele de rețea;**
- iv. **Modele de referință (OSI și TCP/IP);**
- v. **Exemple de rețele;**

• **Tema 2: Nivelul fizic:**

- i. **Medii de transmisie ghidată;**
- ii. **Comunicații fără fir;**
- iii. **Sistemul telefonic;**
- iv. **Televiziunea prin cablu;**

• **Tema 3: Nivelul legătură de date:**

- i. **Protocoale elementare pentru legătura de date;**
- ii. **Protocoale cu fereastră glisantă;**
- iii. **Verificarea protocoalelor;**

• **Tema 4: Nivelul rețea:**

- i. **Calitatea serviciilor;**
- ii. **Interconectarea rețelelor;**



### iii. Nivelul rețea în internet.

2. Tehnici de comutație și transmisiuni, autor: Angela Doina Roșca

[07 tehnici de comutatie transmisiuni \(slideshare.net\)](https://www.slideshare.net/07-tehnici-de-comutatie-transmisiuni)

- **Tema 1: Structura generală a unui sistem de comutație și de transmisiuni:**
  - i. Definirea unui sistem de comutație;
  - ii. Blocurile funcționale ale unui sistem de comutație;
  - iii. Etapele de tratare a apelurilor;
  
- **Tema 2: Tehnici de comutație și transmisiuni:**
  - i. Comutația de circuite și comutația de pachete;
  - ii. Tehnici de transmisiuni digitale și domenii de aplicabilitate. Modulația de amplitudine;
  - iii. Tehnici de transmisiuni digitale și domenii de aplicabilitate. Metoda PCM (Pulse Code Modulation);
  - iv. Tehnici de transmisiuni digitale și domenii de aplicabilitate. Modulația digitală;

3. Radiocomunicații digitale, autor: Cristian Colonati

[Microsoft Word - 1\\_CuprinsCARTE.doc \(wordpress.com\)](https://www.wordpress.com/Microsoft-Word-1-CuprinsCARTE.doc)

- **Tema 1: Introducere:**
  - Noțiuni generale despre sistemele de comunicații;**
  
- **Tema 2: Radiocomunicații digitale**
  - i. **Procesarea semnalelor în echipamentele de telecomunicații;**
  
- **Tema 3: Interfețele calculatorului PC**
  - i. **Interfațarea simplă – Procesoarele MCP / TNC.**

4. Hotărârea Guvernului nr. 585 / 2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare – **Cap. 2, 8, 9;**

5. Decizia directorului general al Administrației Naționale a Penitenciarelor nr. 309/2011 privind aprobarea Normelor elementare de exploatare a resurselor informatice și de comunicații IT de către utilizatori din sistemul administrației penitenciare – **integral;**



6. Legea nr. 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare, cu modificările și completările ulterioare :

- **cap. II – art. 7-10;**
- **cap. IV – art. 104-105, 119, 120, 121;**
- **cap. V – art. 133;**
- **cap. VI – art. 140-141.**

7. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**