



## Anexa nr. 1 la Anunțul de concurs nr. 37097/29.06.2022

### **OFIȚER (tehnologia informației) – Serviciul Administrare Software și Programare**

#### **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 ingineresti:
  - 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 o certificare Microsoft 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 sau Ministerul Muncii și Solidarității 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. minimum 3 ani vechime în domeniul tehnologia informației;
- III. 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).
- IV. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post.

#### **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

#### **Bibliografia și Tematica**

1. Official Microsoft Learning Product 20461C Querying Microsoft SQL Server:
  - **Module 1: Introduction to Microsoft SQL Server 2014**
  - **Module 2: Introduction to T-SQL Querying**
  - **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 10: Using Subqueries**
  - **Module 12: Using Set Operators**
  - **Module 15: Executing Stored Procedures**
  - **Module 18: Implementing Transactions**
2. Introducere în Programarea .Net Framework, MECT, Microsoft – **integral**;  
[http://tminfo.ro/upload/files/410682583Manual\\_final.pdf](http://tminfo.ro/upload/files/410682583Manual_final.pdf)
3. Architecting-Modern-Web-Applications-with-ASP.NET-Core-and-Azure:  
[Download ASP.NET Core architecture e-book \(PDF\) \(microsoft.com\)](#)



- **CHAPTER 1 : Characteristics of Modern Web Applications**
  - **CHAPTER 2 : Choose Between Traditional Web Apps and Single Page Apps (SPAs)**
  - **CHAPTER 3 : Architectural principles**
  - **CHAPTER 4 : Common web application architectures**
  - **CHAPTER 5 : Common client-side web technologies**
  - **CHAPTER 6 : Develop ASP.NET Core MVC apps**
  - **CHAPTER 7 : Working with Data in ASP.NET Core Apps**
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 deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**

***OFIȚER (tehnologia informației) – Biroul Administrare și Securitate Tehnică de Calcul***

**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 ingineresti:

- 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 o certificare Microsoft 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 sau Ministerul Muncii și Solidarității 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. minimum 3 ani vechime în domeniul tehnologia informației;

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

- 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).

IV. autorizație de acces la informații clasificate conform nivelului prevăzut pentru post.



### 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

### Bibliografia și Tematica

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: 0735698821:
  - **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.**