



## Anexa nr. 2 la Anunțul de concurs nr. 29041/06.04.2023

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

#### **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. 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).
- III. 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)**

### **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 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 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).
- 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.

### 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.**