



Anexa nr. 2 la Anunțul de concurs nr. 63318/22.12.2021

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 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 Stered 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.**



OFIȚER (tehnologia informației) – Compartimentul Administrare și Securitate Tehnică de Calcul / OFIȚER (tehnologia informației) – Compartimentul Administrare și Securitate Comunicații

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. 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 deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**

AGENT (tehnologia informației)

Condițiile specifice de ocupare a postului

- I. *nivel minim de studii:* studii liceale absolvite cu diplomă de bacalaureat, emisă de instituții acreditate potrivit legii, cu următoarele filiere și profiluri:
 - filieră teoretică – profilul real;
 - filieră tehnologică – profilul tehnic.



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

- rețele locale de calculatoare;
- instalare și configurare stații de lucru Windows (7, 8 sau 10);
- instalare și utilizare a produselor pachetului MS Office 2013 sau MS Office 2016 – Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook.

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. <http://ipttic.ctcnvk.ro/> - Materiale de predare:

➤ **Tehnician operator tehnică de calcul (TOTC)**

- **Mentenanța sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare**
- **Securitatea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare - partea I**
- **Securitatea sistemelor de calcul și a rețelelor de calculatoare - partea a II-a**
- **Rețele de calculatoare - partea I**
- **Rețele de calculatoare - partea a II-a;**

2. <http://ipttic.ctcnvk.ro/> - Doru Costinasi – Tehnician echipamente de calcul:

➤ **Tehnician echipamente de calcul**

- **Analizarea rețelelor de calculatoare (LAN) (Modul 10)**
- **Conectarea la o rețea LAN (Modul 11)**
- **Comunicații wireless pentru echipamente de calcul (Modul 12)**
- **Unelte de întreținere și depanare (Modul 13)**
- **Întreținere și depanare echipamente de calcul (Modul 14)**

3. [Installing and Configuring Windows 10: 70-698 Exam Guide](#): Learn to deploy, configure, and monitor Windows 10 effectively to prepare for the 70-698 exam:

- **Chapter 1: Preparing for Installation**
- **Chapter 2: Installing Windows 10**
- **Chapter 3: Configuring Devices and Device Drivers**



- **Chapter 4: Performing Post-Installation Configuration**
- **Chapter 5: Implement Windows in an Enterprise Environment**
- **Chapter 6: Configuring Networking**
- **Chapter 7: Configuring Storage**
- **Chapter 10: Configuring Remote Management**
- **Chapter 11: Configuring Updates**
- **Chapter 13: Configuring System and Data Recovery**

4. 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**;
5. 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;**
6. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului dentologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**

AGENT (comunicații)

Condițiile specifice de ocupare a postului

- I. *nivel minim de studii*: studii liceale absolvite cu diplomă de bacalaureat, emisă de instituții acreditate potrivit legii, cu următoarele filiere și profiluri:
 - filieră teoretică – profilul real;
 - filieră tehnologică – profilul tehnic.
- II. cunoștințe tehnice de nivel mediu în domeniile: (se verifică prin probă practică eliminatorie)
 - rețele locale de calculatoare;
 - infrastructuri de telecomunicații și VoIP;
 - electronică 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.

Bibliografia și Tematica

1. <http://ctptc-airinei.ro/tehnice.html> - Materiale de predare:
 - **Tehnician de telecomunicații**
 - **Rețele de comunicații I**
 - **Rețele de comunicații II**
 - **Medii de transmisie I**
 - **Medii de transmisie II**
 - **Tehnici de comutație**
 - **Tehnician infrastructură rețele de telecomunicații**
 - **Medii de comunicații**
 - **Rețele de calculatoare**
 - **Sisteme de operare în rețea_WIN**
 - **Măsurări în telecomunicații**
2. 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**;
3. 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;**
4. Ordinul ministrului justiției nr. 2794/C/2004 pentru aprobarea Codului deontologic al personalului din sistemul administrației penitenciare - **Anexa 1 – art. 2,6,11.**