

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru susținerea concursului în vederea ocupării a 3 posturi de ofițer de poliție din cadrul Serviciul Comunicații și Informatică - Biroul Aplicații și Baze de Date, prevăzute la pozițiile nr. 186, 187, 189 din Statul de organizare al Inspectoratului General pentru Imigrări

1. TEMATICA

Drepturile, îndatoririle și restrângerea exercițiului unor drepturi sau libertăți ale polițistului. Recompense, răspunderea juridică și sancțiuni

BIBLIOGRAFIE

Legea nr.360/2002 privind statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare;

2. TEMATICA

Organizarea și atribuțiile principale ale Inspectoratului General pentru Imigrări. Regulamentul de Ordine și Funcționare al Serviciului de Comunicații și Informatică.

BIBLIOGRAFIE

H.G.nr.639/2007 privind structura organizatorică și atribuțiile Inspectoratului General pentru Imigrări, cu modificările și completările ulterioare;

Ordin al ministrului afacerilor interne nr. 10 din 31 ian 2017 pentru aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare al aparatului propriu al Inspectoratului General pentru Imigrări, publicat în Monitorul Oficial nr. 123 din 15.02.2017, cu modificările și completările ulterioare.

3. TEMATICA

Informații exceptate de la accesul liber al cetățenilor. Informații care se comunică din oficiu de către instituțiile publice.

BIBLIOGRAFIE

LEGEA numărul 544 din 12 octombrie 2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare.

4. TEMATICA

Codul de etică și deontologie al polițistului - normele de conduită profesională a polițistului.

BIBLIOGRAFIE

H.G. nr. 991 din 25 august 2005 pentru aprobarea Codului de etică și deontologie al polițistului, publicată inițial în Monitorul Oficial nr. 813 din 07 septembrie, cu modificările și completările ulterioare.

5. TEMATICA

Informații secrete de stat. Informații secrete de serviciu.

BIBLIOGRAFIE

Legea nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate, cu modificările și completările ulterioare;

HG nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu;

HG nr. 585/2002 privind aprobarea Standardelor Naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare;

6. **TEMATICA**

Prelucrarea datelor cu caracter personal – condiții de legitimitate

BIBLIOGRAFIE

Regulamentul (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

7. **TEMATICA**

Atribuțiile I.G.I. și I.G.P.F. ca autorități responsabile cu implementarea datelor în sistemul Eurodac.

BIBLIOGRAFIE

Ordinul nr 80/2015 privind modificarea și completarea ordinului ministrului internelor și reformei administrative nr. 441/2008 pentru stabilirea atribuțiilor autorităților responsabile cu implementarea datelor în sistemul Eurodac și pentru stabilirea metodologiei practice de cooperare în vederea aplicării regulamentelor europene în domeniu.

8. **TEMATICA**

Accesul la datele Înregistrate în Eurodac și corectarea sau ștergerea acestor date.

BIBLIOGRAFIE

Regulamentul (UE) nr. 603/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 iunie 2013 privind instituirea sistemului „Eurodac” pentru compararea amprentelor digitale în scopul aplicării eficiente a Regulamentului (UE) nr. 604/2013 de stabilire a criteriilor și mecanismelor de determinare a statului membru responsabil de examinarea unei cereri de protecție internațională prezentate într-unul dintre statele membre de către un resortisant al unei țări terțe sau de către un apatrid și privind cererile autorităților de aplicare a legii din statele membre și a Europol de comparare a datelor Eurodac în scopul asigurării respectării aplicării legii și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1077/2011 de instituire a Agenției europene pentru gestionarea operațională a sistemelor informatice la scară largă, în spațiul de libertate, securitate și justiție.

9. **TEMATICA**

- Introducere, Capitolul I, Capitolul II, Capitolul III, Capitolul IV, Capitolul V.

BIBLIOGRAFIE

REGULAMENTUL (UE) 2019/818 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 20 mai 2019 privind instituirea unui cadru pentru interoperabilitatea dintre sistemele de informații ale UE în domeniul cooperării polițienești și judiciare, al azilului și al migrației și de modificare a Regulamentelor (UE) 2018/1726, (UE) 2018/1862 și (UE) 2019/816

10. **TEMATICA**

Rețele de calculatoare:

- Tipuri de rețele
- Topologii de rețele
- Infrastructura rețelei
- Protocoale de rețea
- Gestionarea rutării IP

o Arhitectura rețelelor de calculatoare: nivele, protocoale, servicii;

o Modele arhitecturale de rețele de calculatoare: ISO/OSI, TCP/IP;

- o Rețele locale de calculatoare: Ethernet, WLAN;
- o Protocoale de nivel rețea în Internet: IP, ICMP, ARP;
- o Protocoale de nivel transport în Internet: UDP, TCP;
- o Sistemul numelor de domeniu în Internet (DNS);
- o Protocoale de nivel aplicație în Internet: Telnet, FTP, SMTP, HTTP.

BIBLIOGRAFIE

Paul Robichaux, James Chelis MCSE – Windows 2000, Network Infrastructure Administration, Editura ALL, 2001;
 Andrew S. Tanenbaum – Rețele de calculatoare, Editura Byblos, 2003;

11. TEMATICA

Sisteme de operare Windows :

- Generalități
- Instalarea Windows 10/11
- Configurare Windows 10/11
- Administrarea generală a stației de lucru
- Verificarea stării generale a serviciilor.
- Mapare foldere în rețea
- Administrarea tipăririi - Instalarea imprimantelor locale și de rețea.
- Aplicații în Windows 10/11
- Crearea unui stick USB bootabil din command prompt
- Configurări avansate de rețea
- setările complexe de partajare în rețea
- Securizarea locală/ rețea
- Tipuri de amenințări
- Procedurile de boot securizat și boot măsurat

BIBLIOGRAFIE

Nicolae Zărnescu - Windows 10 Ghid Practic , Editura Hoffman 2016
Internet

12. TEMATICA

Office 2019 sau versiuni superioare:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Outlook

BIBLIOGRAFIE

Peter Weverka - Office 2021 All-in-One For Dummies, editura John Wiley & Sons

13. TEMATICA

Baze de date:

- o Background to T-SQL querying and programming
 - Theoretical background
 - SQL Server architecture
 - Creating tables and defining data integrity

o Single-table queries

- Elements of the SELECT statement (FROM/ WHERE/GROUP BY/HAVING/SELECT/ORDER BY/TOP clause)
- Predicates and operators
- NULLs
- All-at-once operations
- Working with character data
- Working with date and time data
- CASE expressions
- The GREATEST and LEAST functions
- Querying metadata

o Joins

- Cross joins
- Inner joins
- Outer joins
- Multi-join queries

o Subqueries

- Self-contained subqueries
- Correlated subqueries
- Returning previous or next values
- Using running aggregates

o Table expressions

- Derived tables
- Common table expressions
- Views
- Inline table-valued functions
- The APPLY operator

o Set operators

- The UNION operator
- The INTERSECT operator
- The EXCEPT operator
- Precedence

o T-SQL for data analysis

- Window functions
- Pivoting data
- Unpivoting data
- Grouping sets
- Time series

o Data modification

- Inserting data
- Deleting data
- Updating data
- Merging data
- Modifying data through table expressions

o Temporal tables

- Creating tables
- Modifying tables
- Querying data

o Transactions and concurrency

- Transactions
- Locks and blocking
- Isolation levels
- Deadlocks

o Programmable objects

- Variables
- Batches
- Flow elements
- Cursors
- Temporary tables
- Dynamic SQL
- Routines
- Error handling

o Intrusion protection against SQL injection and cross-site scripting

C# & OOP:

o Classes in OOP

o Objects in OOP

o Variables in C#

o Methods in a class

o Characteristics of OOP

o Implementation of OOP in c#

- The abstract class
- The partial class
- The sealed class

o Object Collaboration

- Inheritance
- Dependency
- Association

o Exception Handling

- Basics of exception Handling
- Try and catch
- Multiple catch blocks
- Using throw keyword
- User defined exceptions

BIBLIOGRAFIE

- Developing SQL Databases, Louis Davidson, Stacia Varga
- T-SQL Fundamentals (Fourth Edition), Itzik Ben-Gan
- Intrusion protection against SQL injection and cross-site scripting, Rutika Dhapte, Divya Nadasundaram, Saif Shaikh, Chaitali Mankar, Prof. Prashant Kumbharkar
- Professional C# and .NET (2021 Edition), Christian Nagel
- Hands-On Object-Oriented Programming with C#, Raihan Taher

NOTA: Pentru a veni în sprijinul candidaților înscriși, aceștia vor primi pe e-mail-urile de pe care au trimis documentația de înscriere – un link util pentru descărcarea manualelor/documentației de specialitate IT&C.