



### **TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**

recomandate candidaților înscriși la concursul organizat în vederea ocupării a 2 posturi vacante de execuție-ofițer de poliție (funcționar public cu statut special) la Serviciul Analiză, Dezvoltare și Integrare Aplicații Informatice, Biroul proiectare și testare aplicații informatice, specialitatea *comunicații și tehnologia informației*, prin încadrare directă, în condițiile legii

#### **TEMATICA**

1. Drepturile și libertățile fundamentale ale cetățeanului român
2. Organizarea și principalele atribuții ale D.G.E.P.
3. Drepturile, îndatoririle și restrângerea exercițiului unor drepturi sau libertăți ale polițistului. Recompense, răspunderea juridică și sancțiunile disciplinare care pot fi aplicate polițistului
4. Codul de etică și deontologie al polițistului - normele de conduită profesională a polițistului
5. Securitatea datelor cu caracter personal
6. Protecția informațiilor clasificate: principii, definiții, obligații, răspunderi, sancțiuni. Accesul la informații clasificate. Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate în România.
7. Evidența, domiciliul, reședința și actele de identitate ale cetățenilor români.
8. Limbajul de programare C#  
<https://www.tutorialsteacher.com/csharp> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)
  - C# Fundamentals
  - C# Exception Handling, File Operation
  - C# Conditions and Loops
  - C# Collections
  - C# Events & Delegates
  - C# Articles (<https://www.tutorialsteacher.com/articles>)  
<https://www.w3schools.com/cs/index.php> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)
  - C# Tutorial
  - C# Methods
  - C# Classes
  - C# How To
  - C# Examples
9. Cadrul de programare C# .NET Framework (windows forms application)  
<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/?view=netdesktop-8.0>  
(și toate sublink-urile accesibile din pagină)
  - Windows Forms documentation

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/?view=netframeworkdesktop-4.8> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

- .NET Desktop Guide for Windows Forms

## 10. Cadrul de programare C# .NET Core

<https://www.tutorialsteacher.com/core> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

- Basics
- ASP.NET Core Middleware
- Advanced Topics

<https://www.tutorialsteacher.com/linq> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

- LINQ (Language-Integrated Query

<https://www.tutorialsteacher.com/ioc> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

- Inversion of Control

## 11. Web API

<https://www.tutorialsteacher.com/webapi>

- Basics
- Create and Consume Web API

## 12. Baze de date

### A. Relaționale – SQL

<https://www.tutorialsteacher.com/sql> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

- Basics
- DML Statements
- SQL Functions
- Select Queries
- SQL Joins
- SQL Operators

<https://www.w3schools.com/sql/default.asp> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)

- SQL Tutorial
- SQL Database
- SQL References
- SQL Examples

### B. Nerelaționale – Mongo DB

<https://www.tutorialsteacher.com/mongodb> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

- Basic
- CRUD Operations

<https://www.w3schools.com/mongodb/> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)

- MongoDB Tutorial
- MongoDB Exercises

## 13. KUBERNETES

<https://mobyLab.docs.crescdi.pub.ro/docs/cloudComputing/laboratory2/> (și link-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)

- Arhitectura Kubernetes

- Componentele unei aplicații Kubernetes
- Crearea și rularea unui cluster Kubernetes
- Crearea și rularea unui pod Kubernetes
- Generearea de fișiere YAML
- Labels și Selectors
- ReplicaSets
- Deployments

<https://mobytab.docs.crescdi.pub.ro/docs/cloudComputing/laboratory3/>(și toate link-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)

- Deployments
- Rollouts
- Servicii

## **BIBLIOGRAFIA**

1. Constituția României republicată (cap 2);
2. Hotărârea Guvernului nr. 1.367/2009 privind înființarea, organizarea și funcționarea Direcției Generale pentru Evidența Persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;
3. Legea nr. 360/2002 privind statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare (capitolul 3 și capitolul 4);
4. Hotărârea Guvernului nr. 991 din 25 august 2005 pentru aprobarea Codului de etică și deontologie al polițistului- capitolul 2 din anexă;
5. Regulamentul nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Cap IV-Secțiunea 2 Securitatea datelor cu caracter personal);
6. Legea nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate, cu modificările și completările ulterioare;
7. Hotărârea Guvernului nr. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare (articolele de la 1 la 82);
8. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 97/2005 (\*republicată\*) privind evidența, domiciliul, reședința și actele de identitate ale cetățenilor români, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
9. Hotărârea Guvernului nr. 295 din 10 martie 2021 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare unitară a dispozițiilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.97/2005 privind evidența, domiciliul, reședința și actele de identitate ale cetățenilor români, precum și pentru stabilirea formei și conținutului actelor de identitate, ale dovezii de reședință și ale cărții de imobil.
10. Documentație limbaj de programare C#:
 

<https://www.tutorialspoint.com/csharp/index.htm>, (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

<https://www.w3schools.com/cs/index.php> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)
11. Documentație pentru .NET Framework:
 

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/?view=netdesktop-8.0>, (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/?view=netframeworkdesktop-4.8>. (și toate sublink-urile accesibile din pagină)

12. Documentație pentru .NET Core Framework:  
<https://www.tutorialsteacher.com/core> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)  
<https://www.tutorialsteacher.com/linq> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)  
<https://www.tutorialsteacher.com/ioc> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)
13. Documentație pentru .net WEB API:  
<https://www.tutorialsteacher.com/webapi>. (și toate sublink-urile accesibile din pagină)
14. Documentație pentru baze de date SQL:  
<https://www.tutorialsteacher.com/sql> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)  
<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>(și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)
15. Documentație pentru baze de date NOSQL -MongoDB  
<https://www.tutorialsteacher.com/mongodb> (și toate sublink-urile accesibile din pagină)  
<https://www.w3schools.com/mongodb/>(și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)
16. Documentație Kubernetes:  
<https://mobylib.docs.crescdi.pub.ro/docs/cloudComputing/laboratory2/> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)  
<https://mobylib.docs.crescdi.pub.ro/docs/cloudComputing/laboratory3/> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)

### **PRECIZĂRI**

- **Se va avea în vedere legislația republicată și actualizată stabilită în bibliografie, cu toate modificările și completările intervenite până în ziua susținerii probei de concurs.**
- **Actele normative menționate în bibliografie, pentru care nu sunt specificate capitole, puncte sau secțiuni, vor fi studiate în totalitate.**
- **Pentru traducerea conținutului în limba română recomandăm instalarea extensiei Google Translate din browser-ul Chrome. Pentru a instala și utiliza extensia Google Translate pentru Chrome, parcurgeți pașii următori:**
  - Deschideți Chrome Web Store și căutați “Google translate” sau accesați direct pagina extensiei:
    - <https://chrome.google.com/webstore/detail/google-translate/aapbdbdomjkkjkaonfhkkikfgjllcleb>;
  - Apăsați butonul “Add to Chrome” pentru a instala extensia;
  - Odată instalată extensia, veți vedea pictograma *Google Translate* în bara de instrumente Chrome;
  - Atunci când vizitați o pagină web în limba engleză, faceți click pe pictograma *Google Translate* și selectați “Romanian”, din lista de limbi disponibile.

### **COMISIA DE CONCURS**