

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

de concurs pentru ocuparea funcției vacante de execuție, de **ofițer specialist principal II** Tehnologia Informației, **poziția 344** din statul de organizare al Inspectoratului General al Jandarmeriei Române, prin rechemarea în activitate sau încadrare directă

TEMATICĂ:

- 1. Organizarea și funcționarea Jandarmeriei Române;**
- 2. Protecția informațiilor clasificate:** generalități; clasificarea și declassificarea informațiilor, măsuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare; reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea și distrugerea informațiilor; protecția informațiilor secrete de stat; protecția surselor generatoare de informații – INFOSEC.
- 3. Sisteme de operare Windows:**
 - Utilizarea Microsoft Windows Server 2019 (gestionare Roles and Features);
 - Administrarea și configurarea instrumentului Active Directory Users and Computers (administrarea drepturilor și permisiunilor utilizatorilor);
 - Configurare website în cadrul Internet Information Services (IIS);
- 4. Programare web**
 - Creare și design pagini web utilizând: HTML, CSS;
 - Noțiuni de bază în limbajul de programare JavaScript (manipulare DOM);
 - Noțiuni de bază în limbajul de programare C# și noțiuni generale de Programare Orientată Obiect (variabile și tipuri de date primitive, vectori, șiruri de caractere, operatori, bucle, instrucțiuni condiționale, metode, clase, interfețe, tratarea excepțiilor);
 - Noțiuni de bază în realizarea unei aplicații web de tip Web API utilizând ASP.NET Core 6; (configurare proiect; coduri de răspuns - status codes; cereri de tip GET, POST, PUT, DELETE; Controlere, Rute, DTO-Data Transfer Objects);
 - Interacțiunea cu bazele de date (noțiuni de bază SQL Server);
 - Noțiuni de bază WordPress CMS (instalare și configurare CMS; gestionare plug-in; instalare, modificare și configurare teme; gestionare utilizatori).

BIBLIOGRAFIE:*

- 1. Legea nr. 550 din 29.11.2004** privind organizarea și funcționarea Jandarmeriei Române;
- 2. Legea nr.182 din 12.04.2002** privind protecția informațiilor clasificate;
Hotărârea nr. 585 din 13.06.2002 pentru aprobarea standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România;
H.G. nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu;

3. Documentație:

- **Professional Microsoft IIS**, *Ken Schaefer, Jeff Cochran, Scott Forsyth, Dennis Glendenning, Benjamin Perkins*
- **Mastering Windows Server 2019 Second Edition**, *Jordan Krause*

4. Documentație:

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://www.w3schools.com/css/default.asp>
- <https://www.w3schools.com/cs/index.php>
- **FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING WITH C# (The Bulgarian C# Book)**, *Svetlin Nakov & Co.*
- **C# Programming Yellow Book** “Cheese” Edition 8.1 December 2019, *Rob Miles*
- **A Smarter Way to Learn JavaScript**, *Mark Myers*
- <https://www.w3schools.com/js/default.asp>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio>
- **Ultimate.ASP.NET.Core.Web.API second edition**, *Marinko Spasojevic, Vladimir Pecanac*
- **Microsoft SQL Server Notes for Professionals**, *GoalKicker.com*
(<https://goalkicker.com/MicrosoftSQLServerBook/MicrosoftSQLServerNotesForProfessionals.pdf>)
- **WordPress Tutorial PDF 2021 - Free Edition**
- <https://wordpress.org/>

NOTĂ: **Se studiază legislația actualizată cu toate modificările și actualizările intervenite până la data concursului.*