

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA DE CONCURS

OFİTER SPECIALIST II – BIROUL LOGISTIC – COMPARTIMENT COMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

TEMATICĂ GENERALĂ

Definiții și concept utilizate în domeniul situațiilor de urgență

Organizarea Sistemului Național pentru Managementul Situațiilor de Urgență

Organizare, funcționare și principalele atribuții ale inspectoratului pentru situații de urgență

Îndatoririle și drepturile cadrelor militare.

TEMATICĂ DE SPECIALITATE

1. Active Directory

- Concepte, definiții, obiecte
- Construirea unei ierarhii
- Configurare DNS pentru Active Directory
- Replicare, configurare, administrare servicii
- Gestionare servere
- Utilizare politici de grup pentru gestionarea utilizatorilor
- Distribuție programe folosind politica de grup
- Gestionare securitate folosind politica de grup

2. Securitatea rețelelor

- Securitatea comunicațiilor
- Securitatea web-ului

3. Rețele de comunicații

- a. Cerințe impuse rețelelor de către serviciile vocale și video
- b. Cerințe impuse rețelelor de către serviciile de date
- c. Evoluția tehnologiilor în domeniul telecomunicațiilor

4. Tehnici de transmisiuni digitale

- a. Semnale analogice și digitale
- b. Tehnici de modulație și multiplexare a semnalelor
- c. Moduri de transfer pentru semnale digitale

5. Internet

- a. Introducere
- b. Servicii de utilizator și terminale
- c. Standarde, Protocole Internet
- d. Rutarea
- e. Telefonie prin Internet (VoIP Voce over IP)

6. Modele de referință

- a. Modelul de referință OSI
- b. Modelul de referință TCP/IP
- c. O comparație între modelele de referință OSI și TCP

- 7. Exemple de rețele
- 8. Nivelul fizic
- 9. Nivelul legătură de date
- 10. Nivelul Rețea
- 11. Nivelul Transport
- 12. Nivelul Aplicație
- 13. Sisteme de transmisiuni digitale
 - a. Sisteme de transmisiuni digitale PDH
 - b. Sisteme de transmisiuni SDH
 - c. Transmisiuni pe fibra optică
- 14. Centrale telefonice
 - a. Introducere
 - b. Rețele de comunicații electronice digitale
 - Tehnici de comutație
- 15. Rețele de comunicații mobile
 - a. GSM
 - b. Arhitectura generală a sistemului de telecomunicații.

BIBLIOGRAFIE

- Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare, valabile la data publicării anunțului de concurs.
- Legea 80 din 11 iulie 1995 privind statutul cadrelor militare, cu modificările și completările ulterioare, valabile la data publicării anunțului de concurs.
- Hotărârea Guvernului 1492 din 09 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, cu modificările și completările ulterioare, valabile la data publicării anunțului de concurs.
- “MCSE Windows Directory Services Infrastructure – Infrastructura serviciilor de catalog”, Exam. 70-217, Ed. Teora 2001, DamirBersinic, Rob Scrimger
- Rețele de calculatoare, ANDREW S. TANENBAUM ediția a IV a
- Rețele de telecomunicații, T. RĂDULESCU, Ed. Thalia, 2005

Notă: Se va studia varianta actualizată a legislației menționate în bibliografie, care să cuprindă toate modificările și completările ulterioare intervenite asupra actelor normative respective până la data desfășurării examenului

COMISIA DE CONCURS