



Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”
Str. Romancierilor nr. 1, sector 6, București
Tel: 021 413 46 45; Fax: 021 413 14 13
Pagină web: <http://ctptc-airinei.ro/>
E-mail: colegiulairinei@gmail.com

Propuneri de teme pentru examenul de certificare nivel 5 - școala postliceala Specializarea -Administrator rețele locale și de comunicații

1. Sisteme de prevenire a intruziunilor in LAN
2. Interconectarea rețelelor. Internet
3. Standarde de rețea
4. Rețele de calculatoare – topologii și funcționare
5. Securizarea rețelelor WI-FI
6. Rețea de calculatoare cu Windows XP, server de Email și DNS
7. Rețele de tip VPN. Implementare, securitate și algoritmi de criptare
8. Routere și routare wireless. Instalare și configurare
9. Realizarea unei rețele de calculatoare și implementarea tehnologiei Active Directory sub Windows 2003 Server
10. Server DHCP. Configurare și utilizare sub Windows 2000 Server.
11. Firewalls
12. Rețele de comunicații
13. Configurarea unei rețele de calculatoare cu fir și wireless sub Windows 2003 cu server DHCP
14. ADSL
15. Protocoale de rutare in LAN
16. Implementarea unei rețele wireless
17. Managementul unei rețele LAN
18. LAN – planificare și design
19. Implementarea unui firewall
20. Noțiuni generale despre arhitectura unei rețele, modelul OSI. Rutare
21. Server DHCP - configurare și utilizare
22. Rețele de telefonie mobila
23. Componente de rețea - Modem-uri: utilizare și caracteristici
24. Protocoale TCP/IP
25. Modele de referință pentru arhitectura rețelelor de calculatoare
26. Configurarea unei rețele de calculatoare cu Server DHCP in Windows 2000 Server
27. Sisteme de prevenire a intruziunilor in LAN
28. Securitatea in internet
29. Routere. Instalare și securizare



Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”
Str. Romancierilor nr. 1, sector 6, București
Tel: 021 413 46 45; Fax: 021 413 14 13
Pagină web: <http://ctptc-airinei.ro/>
E-mail: colegiulairinei@gmail.com

30. Realizarea unei rețele de calculatoare cu server DHCP in Windows 7
31. Realizarea unei rețele de calculatoare cu server DHCP și QOS (quality of service) folosind software open source (Linux)
32. Instalarea și configurarea rețelei de calculatoare folosind serverul DNS și serverul de email sub WINDOWS
33. Implementarea tehnologiei ACTIVE DIRECTORY sub WINDOWS 2003 SERVER
34. Implementarea rețelelor de tip VPN
35. Instalarea, configurarea și securizarea unei rețele wireless
36. Instalarea, configurarea și securizarea unei rețele private folosind un router
37. Instalarea, configurarea și securizarea unui sistem de telefonie IP
38. Server DNS, multiple domenii
39. Server poștă electronică, SMTP, POP3, IMAP, autentificare, antispam etc
40. Server de email – caracteristici și configurare
41. Adresare IP
42. Componentele unei rețele de calculatoare: descriere, caracteristici, mod de functionare
43. Servicii de rețea
44. Rețele WLAN – implementare și configurare
45. Rețele PEER to PEER
46. Rețele Client – Server
47. Modelele de referință OSI și TCP/IP – descriere și comparații
48. TCP/IP: Protocoale de nivel APLICATIE – caracteristici și utilizare
49. TCP/IP: Protocoale de nivel TRANSPORT – caracteristici și utilizare
50. TCP/IP: Protocoale de nivel INTERNET – caracteristici și utilizare
51. Adresare IP – Moduri de alocare
52. Adresare IP – subrețele
53. Protocolul IP. Clase de adrese IP
54. Comunicarea într-o rețea locală
55. Rețele globale – echipamente și functionare
56. Rețele globale – Rutare și protocoale de rutare
57. Conectarea calculatoarelor la rețea – instalare și configurare
58. Sisteme de operare în rețea – NOS – instalare și configurare -Windows
59. Întreținerea echipamentelor de rețea
60. Securizarea rețelelor – filtrarea accesului în rețea – firewall
61. Securizarea rețelelor – protecție anti-malware
62. Securizarea rețelelor – securizarea accesului prin router wireless
63. Soluții de securizare hardware
64. Soluții de securizare software
65. Tipuri de atacuri asupra rețelelor și soluții de securizare



Colegiul Tehnic de Poștă și Telecomunicații „Gheorghe Airinei”
Str. Romancierilor nr. 1, sector 6, București
Tel: 021 413 46 45; Fax: 021 413 14 13
Pagină web: <http://ctptc-airinei.ro/>
E-mail: colegiulairinei@gmail.com

66. Sisteme de operare in rețea – NOS – instalare și configurare – Linux
67. LAN - prevenirea intruziunilor
68. Internet – rețele și interconectare
69. Rețele de calculatoare - Standarde de rețea
70. Topologia rețelelor de calculatoare
71. Rețele WI-FI – implementare și securizare
72. VPN – functionare și securitate
73. Instalarea și configurarea unui router wireless
74. Active Directory - implementarea tehnologiei
75. Server DHCP. Configurare și utilizare
76. Configurarea unei rețele de calculatoare wireless
77. Configurarea unei rețele de calculatoare cu fir
78. Instalare și configurare Firewalls
79. Rețele locale - Protocoale de rutare
80. WLAN – utilizare și securizare