

Mă numesc Răzvan-Ionuț Atomei, iar pasiunea mea pentru rețelistică a început în anii 2000, când eu și câțiva prieteni voiam să jucăm Red Alert în rețea. Am tras cabluri UTP între apartamente și am învățat din mers cum funcționează o rețea. Atunci am înțeles cât de importante sunt conexiunile și câtă satisfacție îți poate aduce construirea unui sistem funcțional.

De atunci am învățat continuu, prin proiecte practice și situații reale. Azi îți pot explica simplu și clar cum funcționează rețelele, indiferent dacă începi de la zero. Îmi place să transform concepte care par complicate în lucruri logice și ușor de înțeles.

Cred cu tărie că networking-ul nu este greu — are nevoie doar de explicațiile potrivite.

Dacă vrei să înțelegi logica rețelilor și să ajungi să construiești și să testezi singur o rețea, voi fi alături de tine la fiecare pas.

Ce vei învăța cu mine

- **Cum funcționează internetul**, pe înțelesul tuturor (cabluri UTP/FTP, twisted pair, diferența între cablu și wireless)
- **VLAN – unul dintre cele mai folosite concepte în rețelistică**
 - Ce este un VLAN și de ce îl folosim
 - Cum „împărțim” o rețea în zone logice
 - De ce este esențial în companii și rețele moderne
 - Trunk vs Access (explicat simplu)
- **Spanning Tree Protocol (STP)**
 - De ce apar buclele în rețele
 - Cum le previne STP
 - De ce orice rețea cu switch-uri are nevoie de STP
- **Protocoale de rutare – explicate simplu și intuitiv**

Pentru ce servesc și de ce routerele au nevoie de ele:

 - **RIP** – cel mai ușor pentru început

- **OSPF** – standardul în companii
- **EIGRP** – protocol rapid și eficient (conceptual)

Vei înțelege logica lor, nu formule sau calcule.

- **ACL-uri – controlul traficului într-o rețea**

- Ce este o ACL
- Cum permitem sau blocăm accesul
- Exemple simple: blocăm o rețea, permitem un serviciu, filtrăm traficul

- **Firewall – protecția rețelei**

- Noțiuni de bază
- Inside / Outside și ce înseamnă
- Cum filtrează un firewall traficul
(Pe înțelesul tuturor, fără detalii avansate.)

- **Cum construiești prima ta mini-rețea**

și cum verifici dacă funcționează (ping, traceroute, probleme simple)

- **Gândirea de administrator de rețea**

- cum analizezi
- cum structurezi
- cum găsești rapid cauza unei probleme

- **Ce se întâmplă “în spatele internetului”**

Cum trece un pachet prin switch-uri, VLAN-uri, routere și firewall.