

Tema 1

Retele de calculatoare:

- Leaga între ele o multime mai mică sau mai mare de calculatoare, astfel încât un calculator poate accesa resursele altui calculator conectat la aceeași rețea (datele, programele, etc).
- Se pot conecta prin fibră optică, legături fără fir (Wi-Fi, Bluetooth), Ethernet
- După centralizare, se clasifică în rețele de calculatoare **centralizate** și **descentralizate**.
- Topologia unei rețele rezultă din modul de conectare a elementelor rețelei între ele. Ea determină și traseul corect de transmitere al informației, de la un emițător către un receptor sau mai mulți receptori. Principalele tipuri de topologii pentru rețelele LAN sunt:
 - Topologia Bus – are o fiabilitate sporită și o viteză mare de transmisie.
 - Topologia Ring – permite ca toate stațiile conectate să aibă drepturi și funcțiuni egale.
 - Topologia Star – oferă o viteză mare de comunicație, fiind destinată aplicațiilor în timp real.

Google Cloud Platform:

Platforma Google Cloud, oferită de Google, este o suită de servicii de cloud computing, care rulează pe aceeași infrastructură pe care Google o utilizează intern pentru produsele sale finale, cum ar fi Căutarea Google (Motorul Google pentru căutare) și YouTube. Pe lângă un set de instrumente de gestionare, acesta oferă o gamă largă de servicii cloud modulare, inclusiv calculare, stocare de date, analiză de date și învățare automată. Înregistrarea necesită un card de credit sau un cont bancar.

Application Programming Interface:

Application Programming Interface (API) reprezintă un set de definiții din sub-programe, protocoale și unelte pentru programarea de aplicații și software. Un API poate fi pentru un sistem web, sistem de operare, sistem de baze de date, hardware sau bibliotecă software. Când este vorba despre interfața dintre programele de aplicație și sistemul de operare, acesta stabilește în amănunt modul în care programele de aplicație pot accesa (apela) serviciile sistemului de operare sub care rulează.

Bibliografie:

[Rețea de calculatoare](#)

[Google Cloud Platform](#)

[API și Video](#)