

## Laborator - Cercetarea Standardelor de Rețelistică Obiective

### Partea 1: Cercetarea Organizațiilor de Standardizare din Rețelistică

- Adunați informații despre organizațiile principale de standardizare navigând pe Internet.
- Identificați caracteristicile importante ale unor organizații.

### Partea 2: Reflecții asupra Experiențelor cu Internetul și cu Rețelistica

- Reflecții asupra modului în care diferite organizații de standardizare din domeniul rețelei au sporit experiența dumneavoastră cu Internetul și cu rețelistica.

### Context/Scenariu

Folosind motoare de căutare web cum ar fi Google, cercetați organizațiile non-profit care sunt responsabile cu stabilirea standardelor internaționale pentru Internet și dezvoltarea tehnologiilor Internet.

### Resurse necesare

Dispozitiv cu acces la Internet

## Partea 1: Cercetarea Organizațiilor de Standardizare din Rețelistică

În Partea 1, veți identifica cele mai importante organizații de standardizare și caracteristicile principale, precum și numărul de ani de existență, dimensiunea lor, figuri istorice importante, câteva responsabilități, rolul principal al organizației și locația principală.

Folosiți un navigator web sau site-uri web pentru diferite organizații pentru a căuta informații despre următoarele organizații și despre oamenii care le-au menținut.

Puteți găsi răspunsuri la întrebările de mai jos căutând următoarele acronime organizaționale și termeni: ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC, și Wi-Fi Alliance.

1. Cine este Jonathan B. Postel și pentru ce este cunoscut?

---

---

---

2. Care două organizații sunt responsabile cu gestiunea spațiului denumirii domeniului și cu rădăcina serverelor de nume DNS pe Internet?

---

---

3. Vinton Cerf a fost denumit unul din părinții Internetului. Ce organizații de standardizare a condus sau a alcătuit? La dezvoltarea căror tehnologii de Internet a ajutat?

---

---

4. Ce organizație este responsabilă cu publicarea RFC-ului?

---

---

5. Ce au în comun RFC 349 și RFC 1700?

---

---

6. Ce număr RFC este ARPAWOCKY? Ce reprezintă?

---

7. Cine a pus bazele World Wide Web Consortium (W3C)?

---

8. Numiți 10 standarde World Wide Web (WWW) dezvoltate și menținute de W3C?

---

---

9. Unde se află sediul central al Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) și ce reprezintă logo-ul lor?

---

---

---

10. Care este standardul IEEE pentru protocolul de securitate WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)?

---

---

11. Wi-Fi Alliance este o organizație non-profit? Care este scopul ei?

---

---

12. Cine este Hamadoun Touré?

---

---

13. Ce reprezintă International Telecommunication Union (ITU) și unde are sediul central?

---

---

14. Care sunt cele trei sectoare ITU?

---

15. Ce înseamnă RS din RS-232 și ce organizație l-a introdus?

---

---

16. Ce este SpaceWire?

---

---

17. Care este misiunea ISOC și unde sunt localizate sediile centrale?

---

---

---

18. Ce organizații controlează IAB?

---

19. Ce organizație controlează IAB?

20. Când a fost fondat ISO și unde este localizat sediul central?

## **Partea 2: Reflectați asupra Experiențelor cu Internetul și cu Rețelistica**

Gândiți-vă un moment la Internetul din ziua de astăzi din perspectiva organizațiilor și tehnologiilor pe care tocmai le-ați cercetat. Răspundeți la următoarele întrebări:

1. Cum anume standardele de Internet permit existența unui comerț mai bun? Ce probleme posibile am putea avea dacă nu deținem IEEE?

2. Ce probleme potențiale am putea avea dacă nu deținem W3C?

3. Ce putem învăța de la exemplul Wi-Fi Alliance cu privire la necesitatea standardelor de rețelistică?