

Nr.4225/14.10.2026

ANUNȚ
„INFORMATICĂ FEROVIARĂ” S.A.
organizează în data de 19.11.2026
concurs pentru ocuparea unui post de
ADMINISTRATOR DE REȚEA DE CALCULATOARE
la Agenția de Informatică Cluj

PROFILUL ACTIVITĂȚII:

Titularul postului are rolul de a asigura proiectarea, instalarea și administrarea infrastructurii de rețea, asigurarea funcționalității rețelei de calculatoare și a echipamentelor de conectare și de comunicații, interconectarea rețelelor și accesul la Internet, proiectarea și aplicarea strategiei de securitate a rețelei informatice. Conform Contractului Colectiv de Muncă pentru acest post intervalul de salarizare este 8.510 lei - 19.055 lei (BRUT).

PROFILUL CANDIDATULUI:

Absolvent al învățământului superior cu diplomă de licență recunoscută de Ministerul Educației și Cercetării. Persoană cu abilități foarte bune de comunicare și organizare, cu gândire analitică și capacitate de identificare/rezolvare a problemelor, având cunoștințe de:

1. Hardware și Sisteme de Calcul (Calculatoare personale și Servere)

- a. **Elemente de bază:** Arhitectura modernă a sistemelor de calcul (procesoare multi-core, memorii RAM, stocare etc.).
- b. **Depanare:** Diagnosticarea defecțiunilor hardware (post-boot, memorii, stocare) și software (erori BSOD, analiza log-urilor de sistem).
- c. **Întreținere și Upgrade:** Managementul termic al sistemelor, proceduri de backup fizic/logic, politici de upgrade hardware (procesoare, memorii în regim Dual-Channel), Windows update etc.
- d. **Configurare:** Configurii avansate de BIOS/UEFI (XMP/EXPO, Secure Boot, moduri RAID/AHCI), configurare sisteme de operare(Windows/Linux).

2. Sisteme de Operare (Client și Server)

- a. **Caracteristici și Evoluție:** Arhitectura și administrarea sistemelor de operare Microsoft Windows 10, Windows 11, Windows Server;
- b. **Interfețe și Servicii administrative:** Utilizarea instrumentelor avansate de administrare (PowerShell, CLI, Event Viewer, Group Policy Management, Windows Admin Center).
- c. **Instalare, configurare și administrare Enterprise:**
 - o Implementarea, securizarea și rolurile din **Windows Server 2019, 2022 și 2025.**
 - o Administrarea serviciilor de identitate: **Active Directory Domain Services (AD DS)**, politici de grup (GPO), gestiunea utilizatorilor și a permisiunilor NTFS/Share.
 - o Integrarea hibridă a identității (introducere în Azure AD / Microsoft Entra ID).

3. Rețele de Calculatoare (Infrastructură, Rutare și Comutație)

- a. **Noțiuni fundamentale:** Tipuri de rețele (LAN, WAN), Topologii de rețea (Core-Distribution-Access), medii de transmisie (cupru, fibră optică Single-mode/Multi-mode), arhitecturi wireless.
- b. **Modelul de referință ISO-OSI:** Funcțiile și protocoalele specifice fiecărui nivel (1-7).
- c. **Stiva de protocoale TCP/IP:** Analiza header-elor, controlul fluxului, pachete de control. Coexistența IPv4 și IPv6 (Dual-Stack).
- d. **Adresare IP și Subnetting avansat:** Baze de numerație (binar, zecimal, hexazecimal). Calcularea subrețelelor folosind măști cu lungime variabilă (**VLSM / CIDR**). Gestionarea selectorilor de trafic (*Proxy IDs*).
- e. **Gestiunea accesului și Rutare dinamică:** Întreținerea tabelelor de rutare. Concepte de rutare dinamică (**OSPF, BGP**). Tehnologii de redundanță și High Availability (**HSRP, VRRP, Reverse Route Injection - RRI**).
- f. **Infrastructură Virtualizată:** Rețele în medii de virtualizare (Hyper-V, VMware ESXi vSwitch) și noțiuni de bază despre rețele pentru containere (Docker).
- g. **Servicii esențiale de rețea:** Configurii și depanare pentru: **DNS Enterprise** (zone logice, forwarders), **DHCP** (scopuri, DHCP Failover/Redundancy), **NTP** (sincronizare orară) și protocoale

de monitorizare (SNMPv3, Syslog).

4. Securizarea Datelor și Operațiunilor

a. **Protecția endpoint-urilor și rețelei:** Tehnologii de protecție (Antivirus/EDR, Windows Defender Enterprise), configurarea Firewalls locale și Next-Generation Firewalls (NGFW). Concepte de arhitectură Zero-Trust.

b. **Criptare și Securizarea canalelor de comunicație:** Tehnologii VPN Enterprise (IPSec / IKEv2, profiluri Hub-and-Spoke, configurări multi-vendor). Optimizarea MTU/MSS pentru evitarea fragmentării. Securizarea protocoalelor (HTTPS, SSH, SFTP).

c. **Mecanisme defensive:** Implementarea politicilor anti-flood la nivel de rețea (mecanisme de tip *Limit* și *Cookie Challenge*).

5. Servicii Internet și Managementul Traficului

a. **Protocoale de aplicație și Navigare:** Gestiunea arhitecturilor web (HTTP/HTTPS, TLS/SSL, certificate digitale). Browsere enterprise și politici de securitate asociate.

b. **Protocoale de transport:** Diferențierea și utilizarea practică a protocoalelor TCP (orientat pe conexiune) și UDP (fără conexiune).

c. **Transfer de date și utilitare:** Managementul transferurilor securizate (SFTP/FTPS). Utilizarea uneltelor de analiză și depanare a traficului la nivel de pachet (Wireshark, ping, traceroute).

Etapele procesului de recrutare și selecție:

- 14.10.2026 - 12.11.2026 - selecție CV-uri + scrisoare de intenție transmise pe adresa recrutare@infofer.ro și interviuri preliminare (etapă eliminatorie);
- 13.11.2026 - 18.11.2026 - înscriere concurs;
- 19.11.2026 - susținere concurs de angajare (3 probe); nota minimă necesară este 8.

Informații suplimentare se pot obține direct la *Compartimentul Resurse Umane* sau la telefon 0374.670.670 int.1504.