

**Conținutul prezentului anunț poate suferi modificări cu până la 30 de zile înainte de concursul de admitere.**

**A N U N Ţ**  
**privind desfășurarea examenului de admitere la cursul**  
**„Administrare Linux”**

**Locul de desfășurare a examenului:**

- Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, bd. George Coșbuc, nr. 39-49, sector 5, București;
- Sala CETASC-Blue, pavilionul L, parter.

**Data și ora de desfășurare a examenului:**

- 18.03.2024, ora 09:00;
- Accesul în Academia Tehnică Militară “Ferdinand I” se va face pe la Punctul Control nr.1, până la ora 08:30.

**Modalitatea de examinare și durata examenului:** examen scris, 90 min.

**Tematică:**

1. Rețele de calculatoare: nivel aplicație (principii, Web și HTTP, FTP, DNS, aplicații Peer-to-Peer), nivel rețea (circuite virtuale, datagrame, alcătuire și funcționare ruter, Internet Protocol, rutare în Internet, broadcast, multicast), nivel legătură de date (principii, tehnici detectoare și corectoare de erori, legături și protocoale cu acces multiplu, switch-uri, VLAN), rețele fără fir și rețele mobile (principii, WiFi 802.11 wireless LAN);
2. Sistemul de operare Windows: arhitectură, interfețe, evoluție, suita Control Panel, mobilitate și lucru remote, gestionarea aplicațiilor, gestionarea fișierelor, stocarea datelor;
3. Baze de numerație: sistemul zecimal, sistemul binar și sistemul hexazecimal.

**Bibliografie:**

1. A. Tanenbaum, *Computer Networks*, 5th ed., Pearson, 2010
2. T. Carpenter, *Microsoft Windows Operating System. Essentials*, Sybex, 2012
3. P. K. Sinha, P. Sinha, *Computer Fundamentals*, 6th ed., BPB Publications, 2007

**Locuri scoase la concurs: 25 locuri**, din care **20** finanțate de la buget și **5** cu taxă.

**Documente necesar a fi transmise pentru înscrierea la curs:** copii simple ale diplomei de bacalaureat și a buletinului/cărții de identitate.

*Candidații declarați ADMIS la curs vor transmite, suplimentar:* copii simple ale certificatului de naștere și certificatului de căsătorie.

**Documentele vor fi transmise prin email la adresa [cristian.buzica@mta.ro](mailto:cristian.buzica@mta.ro).**

**Detalii referitoare la desfășurarea și conținutul cursului:**

**Perioada de desfășurare a cursului:** 22-26.04.2024

**Programul de desfășurare a cursului:** cu frecvență, de luni până vineri, de la 08:00 la 14:00.

**Conținut:**

- Introducere în linux - distribuții Linux, bootarea sistemului, init systems (systemd), desktop vs. servers, package managers, utilizarea terminalului, comenzi de bază
- Sisteme de fișiere - ext4, btrfs, ntfs, fat32, partiționare, creare sisteme de fișiere, montare, fstab, LVM, Raid
- Lucrul cu fișiere - comenzi manipulare fișiere, globbing, expresii regulate, comenzi manipulare fișiere text, creare back-up date
- Managementul utilizatorilor și permisiuni, creare, ștergere utilizatori, grupuri, sudoers, permisiuni fișiere
- Managementul proceselor - permisiuni procese, servicii, vizualizare log-uri
- Scripting - introducere în scripting, structuri specifice
- Configurări de rețea - configurare statică/dinamică, netplan, ifconfig, dns

- Monitorizare și măsurători de performanță - monitorizare rețea, i/o, network latency, monitorizare procese, consum cpu/gpu/memory, m/monit, nagios
- Virtualizare și containerizare - KVM, LXC, Docker, docker-swarm, Kubernetes
- System security - openssl, criptare/decriptare fișiere, criptare sistem de fișiere, configurare TLS web server, iptables, firewalld, ufw

Punct de contact pentru informații suplimentare: [cristian.buzica@mta.ro](mailto:cristian.buzica@mta.ro) sau tel. 021 335 46 60 int. 248 .