



TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL PE POSTUL DE INGINER DE SISTEM

TEMATICA

1. Cunoștințe practice de rețelistică (experiență cu oricare dintre Juniper, Cisco), familiarizare cu majoritatea protocoalelor de rețea, debugging pe partea de rețea, optimizare, configurare firewall-uri (bonus experiență cu Checkpoint), tehnologii wireless (configurare pentru segregare rețele, setare frecvențe pentru a reduce interferențele și adaptare pentru BYOD).
2. Familiarizarea cu tehnologiile VMware (ESXi), soluții hardware de datacenter, soluții storage on-prem și cloud.
3. Cunoștințe de Active Directory – Policy groups – Azure Active Directory – AAD – MS365 / Teams.
4. Cunoștințe despre baze de date relaționale.
5. Cunoștințe generale despre arhitectura și design cloud, deployment, configurări, mentenanță și gestionare servere (inclusiv configurări de system operare), control access, migrări, automatizare, operațiuni de back-up&restore, task-uri de disaster recovery.
6. Capacitate de troubleshooting conectivitate, automatizare și probleme de securitate, cu privire la implementările on-prem și cloud.
7. Experiență de scripting cu oricare dintre următoarele limbaje: bash, python, powershell.
8. Pe partea de Linux, experiență avansată pe servere web (Apache sau Nginx), fine-tuning, load-balancing (HAProxy).
9. Proactiv în a monitoriza, performa teste de stress și performanță, revizui periodic loguri pentru identificare vectori de atac.
10. Familiarizarea cu operațiuni specifice de DevOps: cloud Azure, Microservicii, Logging Monitoring and Alerting, Automation.
11. Proactiv pe partea de Cyber-Security. Implementarea măsurilor pentru protecția OWASP Top Ten, scanează periodic după vulnerabilități ale serverelor și aplicațiilor, raportarea vulnerabilităților și incidentele de securitate, implementarea politicilor și aplicarea patch-uri pentru a mări gradul implicit de securitate.
12. Adaptarea rapidă la cerințele actuale și tehnologiile specifice mediului universitar: Moodle, Google for Education, Hybrid integration platforms (CRM&LMS) Supercomputer clusters.

BIBLIOGRAFIA

1. Network Security Bible 2nd Edition – Eric Cole
2. Linux Bible, 10th Edition - Christopher Negus
3. Active Directory: Designing, Deploying, and Running Active Directory – Brian Desmond
4. Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture - Thomas Earl
5. Cybersecurity For Dummies - Book by Joseph Steinberg


Conf.univ.dr. Răzvan V. Mustață
Decan