6 Yekmalyan str., Yerevan, 0002, Armenia
+374 10 57 47 78 | +374 77 57 47 78
www.bsc.am | bsc@bsc.am

BSC | BUSINESS SUPPORT CENTER

ՀՀ, 0002, Երևան, Եկմալյան 6
+374 10 57 47 78 | +374 77 57 47 78
www.bsc.am | bsc@bsc.am

ՀՀ բարձր տեխնոլոգիական արդյունաբերության նախարարության կողմից հայտարարված դրամաշնորհային ծրագրի շրջանակում
«Բի Էս Սի» Բիզնեսի Աջակցման Կենտրոնն իրականացնում է
«10 թեմաներով անվճար վերապատրաստման դասընթացներ»

Network Administration (Միջին մակարդակ)
Ուսումնական ծրագիր

Հ/Հ	Թեմա	Դասընթացի նկարագրություն
1	**Advanced Routing and Switching**	§ Advanced routing protocols and configurations (e.g., EIGRP, IS-IS) § Virtual routing and forwarding (VRF) and policy-based routing § Spanning Tree Protocol (STP) optimization and redundancy protocols
2	**Network Design and Architecture**	§ Network design principles and methodologies § Scalable network architectures (e.g., hierarchical, modular) § Network capacity planning and performance optimization
3	**Network Security and Firewall Management**	§ Advanced firewall configurations and rule sets § Intrusion Detection and Prevention Systems (IDPS) § Network access control and VPN (Virtual Private Network) technologies
4	**Network Virtualization and Software-Defined Networking (SDN)**	§ Virtualization technologies for network infrastructure (e.g., VLAN, VXLAN) § Software-Defined Networking (SDN) concepts and architectures § Implementing SDN controllers and network programmability

6 Yekmalyan str., Yerevan, 0002, Armenia
+374 10 57 47 78 | +374 77 57 47 78
www.bsc.am | bsc@bsc.am

ՀՀ, 0002, Երևան, Եկմալյան 6
+374 10 57 47 78 | +374 77 57 47 78
www.bsc.am | bsc@bsc.am

5	**Network Monitoring and Management**	§ Network monitoring tools and protocols (e.g., SNMP, NetFlow) § Network management platforms (e.g., Nagios, Zabbix) § Performance tuning and optimization techniques
6	**Network Load Balancing and Traffic Management**	§ Load balancing concepts and algorithms § Implementing load balancers and traffic management devices § High availability and fault tolerance strategies
7	**Network Automation and Scripting**	§ Automating network configuration and management tasks § Network scripting languages (e.g., Python, Perl) § Using APIs for network automation
8	**Network Resiliency and Disaster Recovery**	§ Designing resilient network architectures § Backup and restore strategies for network devices and configurations § Disaster recovery planning and procedures
9	**IPv6 Deployment and Transition Techniques**	§ IPv6 addressing and configuration § IPv6 transition mechanisms (e.g., dual-stack, tunneling) § IPv6 security and best practices
10	**Network Governance and Compliance**	§ Network governance frameworks and policies § Compliance regulations and standards (e.g., GDPR, PCI DSS) § Network audits and security assessments