

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

Linux (Սկսնակ մակարդակ)  
Ուսումնական ծրագիր

Հ/Հ	Թեմա	Դասընթացի նկարագրություն
1	Introduction to Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>Overview of Linux operating system and its features</li><li>Linux distributions and their characteristics</li><li>Command-line interface (CLI) basics</li></ul>
2	Linux File System and File Operations	<ul style="list-style-type: none"><li>Understanding the Linux file system hierarchy</li><li>File and directory management commands</li><li>File permissions and ownership</li></ul>
3	Shell Scripting	<ul style="list-style-type: none"><li>Introduction to shell scripting languages (e.g., Bash)</li><li>Writing and executing basic shell scripts</li><li>Using variables, loops, and conditional statements in scripts</li></ul>
4	Linux User and Group Management	<ul style="list-style-type: none"><li>Creating and managing user accounts</li><li>Configuring user permissions and access control</li><li>Managing groups and group permissions</li></ul>
5	Package Management	<ul style="list-style-type: none"><li>Package management systems (e.g., APT, YUM)</li><li>Installing, updating, and removing software packages</li><li>Managing software repositories</li></ul>

6	<b>Networking and Network Services</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>§ Basic networking concepts and configurations</li><li>§ Managing network interfaces and IP addresses</li><li>§ Configuring network services (e.g., DNS, DHCP)</li></ul>
7	<b>Process Management</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>§ Understanding Linux processes and process states</li><li>§ Managing processes with command-line tools</li><li>§ Process monitoring and troubleshooting</li></ul>
8	<b>System Administration Basics</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>§ System startup and shutdown procedures</li><li>§ Managing services and daemons</li><li>§ Working with log files and system monitoring tools</li></ul>
9	<b>System Security and Permissions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>§ User authentication and password policies</li><li>§ Securing Linux systems with firewalls and security tools</li><li>§ Understanding Linux file permissions and access control lists (ACLs)</li></ul>
10	<b>Shell Customization and Automation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>§ Customizing the shell environment (e.g., bashrc)</li><li>§ Using shell aliases and functions for automation</li><li>§ Job scheduling with cron and at</li></ul>