



Linux Fundamentals & Basic Administration LPIC-1 (Exam #101,102)

مدت دوره: ۶۰ ساعت

پیش نیاز: : آشنایی با شبکه های کامپیوتری و یک سیستم عامل شبکه

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

شناسایی و بکار گیری انواع سیستم عاملهای Linux

پارتیشن بندی و انواع فایل سیستم ها

شناسایی عیوب بوجود آمده در این سیستم عامل بر اساس ترتیب Boot شدن سیستم و دستورات ترمیم

گروه بندی استفاده کنندگان از سیستم و تعیین سطح دسترسی به اطلاعات با ایجاد Password

شناسایی و بکار گیری محیط گرافیکی سیستم عامل Linux (KDE, GNome, ...)

تنظیمات اولیه شبکه در سیستم عامل Linux

مقدماتی در امنیت در Linux

سرفصل دوره:

1. Unix History
2. Introduction to Open Source
3. Installation
4. Unix Directory Structure
5. File and Directory Management
6. Text File Management
7. Archive And Compressed Files
8. Pipeline and I/O Redirection
9. Process Management and Job Control
10. Memory Management
11. Disk Management
12. User and Group Management
13. Filesystem Permissions
14. Install From Source
15. Centos and Redhat Package Management
16. Debian Package Management
17. Linux Networking Basics
18. Linux Boot Process
19. Linux Boot Loaders
20. Compiling the Linux Kernel
21. Init
22. Linux Runlevels
23. Device Drivers in Linux
24. Cron Jobs
25. Syslog
26. Shell Scripting