

▣ 교육과정

리눅스(Linux) 서버 네트워크 및 보안과정(40시간 교육)
 * 1개월 진행(평일, 주말 동일)

▣ 강의시간표

평일 교육시간(월~목)	주말 교육시간(토,일)	종일반 교육시간(월~토)
1~3주 19:30~22:30[3H, 12D] [월~목] 4주 19:30 ~ 21:30 [2H,2D] [월,화]	1~3주 12:00~18:00[6H, 6D] [토,일] 4주 12:00~16:00 [4H,1D] [토]	-

* 상기 교육시간은 상황에 따라 변동이 가능합니다.
 * 재직자 국비교육은 **평일 저녁반과 주말반만** 가능합니다.(인원 충족시 종일반 진행가능)

▣ 취득가능 자격증

- 리눅스 국제자격증 : LPIC (벤더사 CompTIA) , RHCSA
- 리눅스 마스터 2급, 리눅스 마스터 1급

▣ 수강료

과정명	사업주위탁훈련 / 일반수강생 수강료(교재비 포함)	국민내일배움카드 본인부담금		
		일반훈련생	근로장려금 수급자	취성패 2유형
리눅스(Linux) 서버 네트워크 및 보안과정	263,520	118,590	59,300	105,410

* 재직자 국비지원은 근로자카드(재직자 내일배움카드) 발급자 대상입니다.
 * 정규과정 등록시 희망자에 한해 온라인 동영상 강의 지원 : www.studydesk.co.kr
 * 사업주위탁훈련의 경우 사업장 규모에 따라 환급비용이 달라집니다.

▣ 교육내용

- 기업용 서버 및 클라우드컴퓨팅에서 많이 운영되는 리눅스 서버 운영 및 보안 관리
- 리눅스 네트워크 및 네트워크 서비스 운영에 대해서 다룬다.
- 리눅스 서버 보안에 대해서 다룬다.

▣ 교육대상

- 리눅스 서버운영이나 보안에 관심있는 사람
- IT 관련업계 종사자중 리눅스 서버를 배우고자 하는 사람
- RHCE 등 리눅스 관련 자격증을 취득하고자 하는 사람
- 현업에서 리눅스 서버를 관리하는 사람으로서 서비스 운영이나 보안에 관심있는 사람
- * 기초과정이 아니므로 리눅스 경험이 없는 사람은 교육을 받을 수 없습니다.(중도탈락 방지차원)

▣ 교육목표

- 리눅스 네트워크 설정 및 네트워크 서비스 운영능력 배양
- 리눅스 네트워크 서비스 장애처리 능력 배양
- 리눅스 서버 보안관리 능력 배양
- 리눅스 로그분석 및 모니터링 능력 배양

▣ 권장 선수과목

- 리눅스를 6개월 이상 다뤄 보신분
- RHCSA자격 소유자, 또는 LPIC, Linux master 자격 소유자

▣ 세부진도표

[리눅스 서버 관리자 입문]

교육 내용	
번호	세부내용
1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 가상머신 및 리눅스 시스템 환경 설정 - virtual box 및 kvm 가상머신 관리 프로그램 환경설정 - 리눅스 서버 설치 및 환경설정
2	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 리눅스 네트워크 설정 및 hostname 변경 - Network Manager 데몬 관리 - nmcli, nmtui 활용 - nic 설정 파일 편집을 통한 network 설정 - teaming 구성 - network 장애처리
3	<ul style="list-style-type: none"> ◆ systemd 를 활용한 네트워크 서비스 관리 - systemctl 활용 - 네트워크 서비스 제어 - 네트워크 서비스 장애 처리
4	<ul style="list-style-type: none"> ◆ DNS 서버 운영 관리 - Master DNS 구성 - Slave DNS 구성 - DNS 보안설정 - DNS 장애처리
5	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 웹서버 운영 관리 - 아파치 설치 및 Maria DB연동 - 아파치 SSL/TLS 설정, - 가상호스트 설정 - 아파치 보안설정 - Nginx 서버 설치 및 관리
6	<ul style="list-style-type: none"> ◆ NFS 서버 운영 관리 - 디렉토리 공유설정 - NFS 서비스 보안설정 - NFS 공유디렉토리 automount 설정
7	<ul style="list-style-type: none"> ◆ samba파일서버 운영 관리 - samba계정관리, SWAT 설치 및 설정 - 다중사용자를 활용한 smb 미운트 - SWAT 를 활용한 samba서비스 설정 - samba서비스 보안 설정
8	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 방화벽 (firewall) 설정 및 관리 - 방화벽 zone 설정 - rich language rule 설정, port-forward 설정
9	<ul style="list-style-type: none"> ◆ selinux - selinux 모드 설정 - selinux context 설정 및 bool 설정 - selinux log 분석
10	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 리눅서 서버 보안 - 암호화 통신 이론 및 실습 - 서버 공격 유형 및 대응방법 - 리눅스 서버 보안 취약점 점검
11	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 리눅스 파일시스템 및 네트워크 보안 - setuid, setgid 설정 및 관리 - 파일 및 파일시스템 암호화 - 리눅스 네트워크 보안강화
12	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 로그 서비스 운영 및 관리 - rsyslogd 설정 - systemd-journald 로그관리 - 로그파일 분석 - crontab 과 logrotate 를 활용한 로그파일의 주기적인 백업