

□ 교육과정

구분	교과목명	세부내용	시간		비고
			이론	실기	
정규교과	네트워크 기초과정 (CISCO CCNA 과정)	- TCP/IP, 네트워크 설정, 서비스 관리 - 인프라에서 네트워크가 차지하는 위치 - 네트워크 계층 및 패킷 이동 - IPv4 & IPv6에 대한 이해	40	40	오프라인
	네트워크 중급과정 (CISCO CCNP Enterprise 과정)	- 라우팅 프로토콜 개요 - 스위칭 프로토콜 개요 - 실무 사례를 이용한 네트워크 인프라 분석	40	40	
	서버 기초과정 & 데스크톱 가상화 환경을 위한 윈도우 서버 운용 과 정	- 윈도우 실무 활용 팁 - Active Directory의 이용, 사용자/그룹 관리 정책 - 스토리지 관련 기술(RAID, Storage Pool) - 장애 조치 클러스터 구성과 서비스 이중화 구현 - DNS, WEB, FTP, MAIL, DHCP, iSCSI, DFS	40	40	
	Linux 서버과정 (CISCO Linux Essentials 과정)	- 리눅스 서버 설치 및 기본 인프라 환경 구성하기 - 리눅스 환경에 대한 이해와 리눅스 서버구성 - 리눅스의 기본 설정, 디렉토리 & 파일 기본 제어 - 서비스 및 데몬 제어 - 스토리지 및 파일 시스템 관리	40	40	
	온-프레미스 구성을 위한 서버 가 상화 과정 Hypervisor 과정 (ESXi, vCenter)	- 클라우드 플랫폼 연구 - AWS 플랫폼 연구 & Openstack 플랫폼 연구 - ESXi & vCenter 플랫폼 연구 - Hyper-V & Azure 플랫폼 연구	40	40	
	온-프레미스 네트워크 가상화 기술 과정(CISCO vXLAN, VMware NSX- T)	- 네트워크 가상화의 이해 및 필요성 - CISCO vXLAN 이용한 DataCenter의 네트워크 구성 - VMware NSX-T를 이용한 DataCenter의 네트워크 구성 - vXLAN과 NSX-T의 비교 연구	40	40	
	가상화 기술 및 클라우드 기술 (AWS)	- AWS 소개 및 기초 서비스 - AWS 보안, 자격증명 및 액세스 관리 - AWS 데이터베이스 서비스 - AWS 탄력성 및 관리 도구	24	40	
	앤서블로 구성하는 코드 인프라 시 스템 클라우드 네이티브 인프라 설 계 및 운영 과정	- Ansible 배포 플레이북 구현 (Yaml 파일 작성하기, Playbook 변수 작성) - DevOps 환경에 Ansible 구현 - Ansible 제어 관리, 플레이북 테스트 - 인벤토리, 인증 정보, 고도화 인벤토리, 프로젝트, 작업 워크플로우 관리	24	40	
	인프라 자동화를 위한 Terraform 과정	- 테라폼 구성파일의 이해, 테라폼과 다른 코드형 인프라 도구 비교 - 테라폼 상태 관리 (테라폼 상태 구성,테라폼 상태 구성) - 테라폼 모듈로 재사용 가능한 인프라 생성 - 프로덕션 수준의 테라폼 코드 구성	24	40	
프로젝트	Network 가상화 & 자동화 프로젝 트	- 팀주제1 DataCenter Network의 최적화 구현 프로젝트 부제 (CISCO vXLAN, VMware의 NSX-T를 이용한 DataCenter의 네트워크 가상 화 최적화 구현 프로젝트) - 팀주제2 Campus Network의 최적화 구현 프로젝트 부제 (CISCO UISP, FTD, ISE를 이용한 Campus Network의 가상화 및 보안 최적 화 구현 프로젝트)	0	144	
	클라우드 & 서버가상화 프로젝트	- 팀주제1 AWS를 이용한 하이브리드 클라우드 구현 프로젝트 부제 (Cisco Network 와 VMware 가상화로 구성된 On-premise 환경을 AWS 결합해 보안성과 효율 최적화된 인프라 구현 프로젝트) - 팀주제2 다양한 코드기반 AWS 인프라 구현 프로젝트 부제 (Terraform / Ansible / Cloudformation 등을 활용한 code기반 AWS 인프 라 구현 프로젝트)	0	144	
총 계			312	648	960