

훈련탐색표

참여 희망분야	IT시스템관리
훈련기관명	(주)케이시아이티뱅크학원 강남캠퍼스
훈련과정명	(클라우드 운영관리) Private 클라우드 기반 시스템 구축 전문가 양성과정
주요교과목 및 내용	<p><NCS 교과></p> <ul style="list-style-type: none"> • 사용자 만족과 서비스 품질 개선을 위해 목표수준의 정의, 협상 및 계약, 모니터링 및 평가, 지속적인 개선 활동을 기획, 관리하는 능력을 함양한다. • 응용SW의 상태와 문제점들을 분석하여 발생된 문제에 대한 적절한 조치를 취하며, 장애 원인별 대응 방안을 모색하고, 장애가 재발되지 않도록 방지 대책을 강구하여 응용SW를 안정적으로 운영하는 능력을 함양한다. • 네트워크 지식을 토대로 네트워크 보안기술, 설계, 트래픽 분산기술 등 네트워크 전문 기술자로서 필요한 IT기술 및 네트워크를 운영하고 관리하는 능력을 함양한다. • 데이터베이스 시스템의 안정적인 운영관리 및 유지보수, DB 보안관리와 장애 예방을 위하여 데이터베이스 시스템의 상태 정보를 분석하여 적절한 조치를 취하며, DB튜닝을 통한 성능개선, 사용자 요구사항을 반영한 데이터 분석 및 시각화 서비스, 소규모 개선을 수행하는 능력을 함양한다. • 정보서비스 보안기획 후 서비스 자원(기반 인프라 시설의 장비에 운영되는 운영체제, 데이터베이스, 응용)을 기밀성, 무결성, 가용성 있게 운영하고 다른 운영 요소들과 유기적으로 연동하여 고객 정보시스템의 보안을 향상시키는 서비스를 제공하는 능력을 함양한다. • 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어, 보안 분야의 전문지식과 IT서비스 운영관리 지식을 바탕으로 정보시스템을 운영하고 다른 운영요소들과 유기적으로 연동하여 정보시스템의 서비스 품질을 향상시키는 능력을 함양한다. • 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어, 보안 분야의 전문지식과 IT서비스 운영관리 전문지식을 바탕으로 정보시스템의 서비스 연속성 확보와 적시 재해복구로 IT시스템을 안정적으로 운영하는 능력을 함양한다. • 정보보호 정책을 수립하고, 이를 시행 및 유지관리 할 수 있는 정보보호조직을 구성하여, 조직의 인적보안을 관리하는 능력을 함양한다. • 물리적 보호구역을 지정하고, 시스템을 보호하며, 사무실 보안을 구축하는 능력을 함양한다. • 정의된 보안요구사항에 맞게 데이터베이스를 분석하여 보안 요구사항을 명세하고 설계, 구현, 테스트하는 능력을 함양한다. • 정의된 보안요구사항에 따라 시스템 보안 요구사항을 명세하고 설계, 구현, 테스트하는 능력을 함양한다. • 정의된 보안요구사항에 따라 네트워크 보안 요구사항을 명세하고 설계, 구현, 테스트하는 능력을 함양한다. • 기술지원 대상을 위해 정기, 비정기 점검을 위한 체크리스트(check list)를 작성하고 시스템 점검 수행하여 결과를 보고하는 능력을 함양한다. • 기술지원 대상을 위해 정기적인 유지보수를 수행하고, 기술적인 문의에 대해서 즉각 대응하는 능력을 함양한다.

<비 NCS 교과 및 재량교과>

	교과목명	능력단위명(단원명)
비 NCS 교과	Private 클라우드 아키텍처 설계 및 구축	Virtualization 운영 관리
		Openstack 아키텍처 설계 및 운영 관리
	컨테이너 기반 가상화 시스템구축	container 서비스 이해와 Docker 활용
		Docker 기본 명령어와 multi container 서비스 구현
		Kubernetes 환경 구축
		Cloud 기반의 Kubernetes 구축 및 Pod 구성
	프로젝트	Kubernetes Controller 활용
재량 교과	재량교과	Private 클라우드 프로젝트 실무
		입학식
		이력서 및 자기소개서 컨설팅
		수료식

훈련기간	2022.06. 07.~2022.12. 02 (120일 / 840시간)	훈련비	5,535,600
------	--	-----	-----------

훈련성과	
------	--

	직업명	클라우드 운영
수료후 관련직업	요구되는 특성	서버 컴퓨팅 관리 능력, 컴퓨팅 조정 및 이름 확인 능력, 컨테이너 및 서버리스 관리 능력, 네트워크 및 스토리지 관리 능력, 리소스 모니터링 및 사용관리 능력, 자동화 능력 필요
	주요업무	시스템에 대한 접근 및 운영 통제, 침입 발생시 탐지 및 대응, 복구 등의 업무를 수행하게 됨

관련자격증	자격증명	
	자격증개요	
	시험과목,시험일등 취득방법	

- 교과목 구성

	교과목명	능력단위 분류번호	능력단위명(단위명)	편성시간	
NCS 교과	IT시스템 관리	2001030101_19v3	IT시스템 운영기획	40	
		2001030102_19v3	IT시스템 자원획득관리	30	
		2001030103_19v3	IT시스템 서비스 수준관리	30	
		2001030105_19v4	응용SW 운영관리	60	
		2001030107_19v4	NW 운영관리	40	
		2001030108_19v3	DB 운영관리	60	
		2001030109_19v3	보안 운영관리	40	
		2001030111_19v4	IT시스템 통합운영관리	40	
		2001030112_19v4	IT시스템 통합운영안정성관리	40	
	보안 운영관리	2001020604_19v5	관리적 보안 구축	40	
		2001020605_19v4	물리적 보안 구축	20	
		2001020612_19v5	DB 보안 구축	40	
		2001020613_19v5	시스템 보안 구축	40	
		2001020614_19v5	NW 보안 구축	40	
	시스템 점검 및 유지보수 관리	2001030306_19v3	시스템 점검관리	48	
		2001030313_19v2	시스템 유지보수관리	48	
	소계				656
	비 NCS 교과	Private 클라우드 아키텍처 설계 및 구축	Virtualization 운영 관리		12
			Openstack 아키텍처 설계 및 운영 관리		48
컨테이너 기반 가상화 시스템구축		container 서비스 이해와 Docker 활용		35	
		Docker 기본 명령어와 multi container 서비스 구현			
		Kubernetes 환경 구축			
		Cloud 기반의 Kubernetes 구축 및 Pod 구성			
프로젝트		Kubernetes Controller 활용		81	
	Private 클라우드 프로젝트 실무				
소계				176	
재량 교과	재량교과	입학식		1	
		이력서 및 자기소개서 컨설팅		6	
		수료식		1	
	소계				8
총계				840	