

‘채용연계형 클라우드 청년인재 양성과정’ 커리큘럼 상세

1. 교육생 수 : 100명 (25명/클래스)
2. 교육시간 : 매주 월~금 09:00 ~ 18:00 (8시간/일) 560시간
3. 교육기간 : 3.5개월

교육 형식	시간	일
강의 및 실습	416	52
중간 프로젝트	40	5
최종 프로젝트	104	13
합계	560	70

4. 클래스별 교육기간 :

2021. 8. 23. ~ 2021. 12. 31. (4개 클래스)	
클래스 1, 2	2021. 8. 23. ~ 2021. 12. 3. (총 14주)
클래스 3, 4	2021. 9. 27. ~ 2021. 12. 31. (총 14주)

5. 상세 커리큘럼

번호	구분	교과목명	주제 및 내용	시수	총시수 (H)	
1	Fundamental	리눅스 운영체제	리눅스 소개	8	40	
			리눅스 파일시스템 관리			
			리눅스 명령 활용			
			리눅스 텍스트 프로세스	8		
			부트 프로세스 이해 및 systemd			
			리눅스 소프트웨어 관리	8		
			로컬 스토리지와 LVM			
			리눅스 Remote Storage	8		
			리눅스 계정 관리			
			bash shell	8		
			shell programming			
2	Cloud	AWS 클라우드 기본	클라우드 컴퓨팅/서비스 개념	8	40	
			AWS 시작, 보안, IAM			
			AWS 네트워킹 및 콘텐츠 전송	8		
			AWS 컴퓨팅 서비스 1			
			AWS 컴퓨팅 서비스 2	8		
			AWS 스토리지 서비스			
			AWS 데이터베이스 서비스	8		
			자동 조정 및 모니터링			
		AWS 클라우드아키텍팅	AWS 아키텍팅 소개	8		32
			A large architecture 소개			

			Adding Storage Layer			
			Adding Compute Layer			
			Adding Database Layer	8		
			네트워크 환경 생성 및 연결			
			보안	8		
			고가용성 적용하기			
			컨텐츠 캐싱	8		
			디커플링 아키텍처 구성			
		베스핀 전문가와 함께하는 아키텍팅 고급	실무에서 활용되는 클라우드 아키텍팅 모범 사례	4		4
		베스핀 전문가와 함께하는 성능테스팅 JMeter	성능테스팅 도구를 활용한 IT 인프라의 성능 확인	4		4
		Azure 클라우드 기본 / 파워셸	Understand Cloud Concepts	8		36
			핵심 Azure 서비스 소개			
			Compute	8		
			Networking	8		
			Data and Storage Services			
Accounts and Identity	8					
Compliance, Security, and Cost						
PowerShell	4					
베스핀 전문가와 함께하는 Azure 고급	Azure 클라우드를 활용한 Cloud 고급 기술 모범 사례	4	4			
Google Cloud Platform 기본	구글 클라우드 플랫폼 소개	8	32			
	기본 개념					

			Cloud IAM	8	
			Compute Engine		
			VPC(Virtual Private Cloud)	8	
			Cloud Load Balancing & Auto Scaling	8	
			GCS(Google Cloud Storage)		
			Cloud 자원 관리 와 모니터링		
		베스핀 전문가와함께하는 GCP고급	Google 클라우드를 활용한 Cloud 고급 기술 모범 사례	8	8
3	중간프로젝트	Semi Project	리눅스, AWS, Azure, GCP 등을 활용하여 클라우드 인프라 구현 프로젝트 진행	40	40
			프로젝트 발표 및 피드백		
4	Container	클라우드 플랫폼 운영 (Docker)	Docker 기본	8	16
			Docker 활용	8	
		컨테이너 오케스트레이션 (Kubernetes)	Kubernetes 기본	8	56
			Kubernetes controller	8	
			Kubernetes service	8	
			Ingress		
			Persistent Volume	8	
			StatefulSets		
			configMap과 Secret	8	
			Advanced Scheduling		
			리소스 관리	8	
Kubernetes 보안					

			다양한 Pod 배포 전략 및 기법 (7일차)	8	
			Helm		
		베스핀 전문가와 함께하는 도커, k8s 고급	도커, k8s를 활용한 컨테이너 오케스트레이션 고급 기술 모범 사례	8	8
5	Automation	CI/CD - Jenkins	젠킨스 기본	8	16
			젠킨스 활용	8	
		Terraform	테라폼 기본	8	56
			테라폼 시작하기		
			테라폼 상태 관리	8	
			테라폼 모듈		
			테라폼 반복문, 조건문, 배포 및 주의사항	8	
			테라폼을 팀에서 사용하기	8	
			단일 웹 서버 배포	8	
			웹 서버 클러스터 구성	8	
		로드 밸런서 배포	8		
		베스핀 전문가와 함께하는 Terraform 고급	Terraform을 활용한 자동화 고급 기술 모범 사례	8	8
		Ansible (32H, 4일)	클라우드 시대의 인프라와 앤서블 기초	8	36
Ansible 기초					
Ansible 시스템 구축					
실습을 위한 가상 머신 준비하기					
인벤토리	8				

			Ansible 활용 1/3		
			Ansible 활용 2/3	8	
			Ansible 활용 3/3	12	
			베어그린트, AWS, Docker, 윈도우 Host 관리		
베스핀 전문가와 함께하는 Ansible 고급	실무에서 활용되는 엔서블 고급 기술 및 활용 사례	4	4		
6	최종프로젝트	베스핀 전문가와 함께하는 프로젝트 모범사례 고급	실무에서 진행한 프로젝트 모범사례 소개	16	16
		Final Project - 기업 연계 실무 프로젝트 진행	클라우드 인프라 구현 프로젝트 - 리눅스, AWS, Azure, GCP 등을 활용하여 멀티-티어 환경의 클라우드 인프라 구현 프로젝트	104	104
			프로젝트 발표 및 피드백		
합계			시수 합계	560	560