

▣ 교육과정

도커와 쿠버네티스를 활용한 컨테이너 관리(32시간 교육)_ 점

▣ 강의시간표

평일 교육시간(월~목)	주말 교육시간(토)	종일반 교육시간(월~토)
	09:30 ~ 18:30 (8시간) (점심시간 1시간)	

* 상기 교육시간은 상황에 따라 변동이 가능합니다.

▣ 권장선수 지식

- 리눅스 6개월 이상 다뤄 보신분/ 리눅스 설치 및 기본 명령어 가능하신 분

▣ 신청한 훈련과정의 강점

- 클라우드환경에서 현재 가장 주목받는 기술은 컨테이너이며 쿠버네티스는 컨테이너 오케스트레이션 관리도구의 표준이라고 할 수 있다.
- 컨테이너 개념이 부족한 system 관리자 및 애플리케이션 개발자 또는 관심있는 분들이 현업에서 컨테이너를 활용할 수 있다.
- 도커와 쿠버네티스에 대한 개념을 이해하고 애플리케이션 개발 및 배포에 컨테이너를 활용할 수 있다.
- 컨테이너를 온프레미스 환경 및 Google cloud platform과 같이 활용할 수 있다.

▣ 세부진도표

일수	교육내용 세부내용
1	◆ 컨테이너 개요 및 도커 설치
2	◆ 도커이미지 다운로드, 도커 이미지 실행, 컨테이너 관리
3	◆ 컨테이너 외부스토리지 연결 설정, 도커 네트워크 설정
4	◆ 도커파일 작성 및 빌드, 도커이미지 생성 및 실행, 도커 레지스트리 설정
5	◆ 쿠버네티스 아키텍처 및 쿠버네티스 설치
6	◆ 네임스페이스 생성 및 관리, 쿠버네티스 사용자 권한 및 인증
7	◆ 쿠버네티스 pod , deployment, expose 설정 및 관리
8	◆ 쿠버네티스 Persistent Volume, Persistenten Volume Claim 생성 및 관리
9	◆ 쿠버네티스 컨테이너 log 분석 및 장애처리
10	◆ replicaset, 오토스케일링, kubernetes quota 설정
11	◆ GCP 프로젝트 생성, instance 생성, 구글클라우드 SDK 설치, GKE 클러스터 구성
12	◆ GKE 웹애플리케이션 작성 및 배포