

2021년 [LFS458] 제1차 Kubernetes Administration 교육 안내

일시 : 2021년 3월 23일(화) ~ 3월 26일(금) 장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 A강의장

□ 교육 목적

Kubernetes 핵심 개념과 클러스터 구성관리 방법, 컨테이너 애플리케이션의 배포 및 제어방법 습득

□ 교육 개요

- 과 정 명 : 2021년 제1차 Kubernetes Administration 교육
- 교육기간 : 2021년 3월 23일(화) ~ 3월 26일(금)
- 교육장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 A강의장
- 주 최 : 과학기술정보통신부
- 주 관 : 한국정보통신기술협회(TTA) / 아콘소프트(주)

□ 신청 방법

- 신청기간 : 2021년 1월 1일(금) ~ 3월 9일(화)
- 교 육 비 : 2,200,000원 (라이선스비 포함)
★ 교재 및 중식 제공 해 드리며, 필요시 노트북 대여도 해드립니다. (개인 노트북이 있다면 소지하셔도 됩니다.)
- 신청방법 : TTA아카데미 홈페이지(<http://edu.tta.or.kr>)의 교육 공지 글의 '신청하기' 클릭

□ 문 의 처

한국정보통신기술협회 TTA아카데미 차소연 연구원

- 전 화 : 031)780-9448
- 이메일 : cc_edu@tta.or.kr

아콘소프트(주) 김영환 대리

- 전 화 : 02)554-0301
- 이메일 : edu@acornsoft.io

□ 교육 프로그램

일차	시간	모듈명	주요내용
3월23일 (화)	09:30 - 12:30	Introduction	- Linux Foundation 소개, Linux foundation Training, Certifications 안내 - Lab 실습, 솔루션, 자료 안내 - 배포 세부정보
		Basics of Kubernetes	- 쿠버네티스 개념, 도입 - 클러스터 구조 - 프로젝트 거버넌스 및 CNCF 소개 - Lab 실습
	중식		
	13:30 - 17:30	Kubernetes Installation and Configuration	- Getting Started with Kubernetes - Minikube, Kubeadm, 기타 설치 툴 소개 - Lab 실습
3월24일 (수)	09:30 - 12:30	Kubernetes Architecture	- 쿠버네티스 구조 - 네트워킹 - 기타 클러스터 시스템 소개 - Lab 실습
		APIs and Access	- API 접근 - Annotations, Kubectl 및 API, Swagger and OpenAPI 설명 - Simple Pod 배포 - Lab 실습
	중식		
	13:30 - 17:30	API Objects	- API 객체, V1 Group API 소개 - API 리소스, RBAC APIs 설명 - Lab 실습
		Managing State With Deployments	- 배포 개요, (States) 상태 관리 - Deployments 및 Replica Sets 과 DaemonSets, Labels 설명 - Lab 실습
3월25일 (목)	09:30 - 12:30	Volumes and data	- Volumes(스토리지 개요), 설명 - Persistent(영구볼륨) 소개 - Pod으로 Data(Volumes)연결 설명 - ConfigMaps 소개 - Lab 실습
		Services	- 서비스 개요, 접근 설명 - DNS 설명 - Lab 실습

		Ingress	- Ingress(L7 layer Switch) 개요 - Ingress Controller, Ingress Rules(규칙) 설명 - Lab 실습
		중식	
	13:30 - 17:30	Scheduling	- Pod 배포 스케줄 개요 - Scheduler 설정, Policies(정책) 설명 - Affinity Rules(연계배포규칙) 설명 - Toleration 설명 - Lab 실습
		Logging Troubleshooting	- 개요 - Troubleshooting 절차 - 기본 Debug 순서 - Monitoring, Logging Troubleshooting 참고자료 설명
3월26일 (금)	09:30 - 12:30	Custom Resource Definition	- 개요 - 사용자 설정 리소스(Custom)정의 - Aggregated API 소개 - Lab 실습
		Helm	- 개요 - Helm 소개 - Helm 사용 설명 - Lab 실습
		중식	
	13:30 - 17:30	Security	- 소개 - API 접근 개요 - 인증 및 권한 설명 - Admission Controller, Pod Policies(정책), Network Policies(정책) 설명 - Lab 실습
		High Availability	- 소개 - Stacked Database - External Database - Lab 실습

오시는 길

- 한국정보통신기술협회 9층 교육장 경기도 성남시 분당구 분당로 47(서현동 267-2)



로드뷰 길찾기

[13591] 경기도 성남시 분당구 분당로 47 (구. 서현동 267-2)

주변 지하철

서현역

주변 정류장

- | | | | |
|----------|---------------|---------------|-------------|
| 1 분당구청후문 | 2 분당구청 중앙공원후문 | 3 AK플라자2층 | 4 서현역(공항버스) |
| 5 분당구청 | 6 분당구청 | 7 분당구청 중앙공원후문 | |

주변 버스

- 분당** 5100 5200 5300 5400
일반 116 116-3 15 17 220 222 250 300 33 380 52 520 55-1 720-1 720-2 730
마을 3 (분당) 3-1 3-2 32 602 602-1 (일반형-평일) 602-1 (일반형-휴일) 602-2 (일반형-평일) 71 72 74
고령 102 3500 5500-1 7007-1
시외 8446