

## SW 개발·테스트 중심 DevOps 환경구축 및 활용(Python) 안내

일시: 2022년 2월 23일(수) ~ 24일(목) 장소: 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 교육장

### □ 교육 목적

오픈소스 도구를 활용한 DevOps 환경 구축 및 활용 역량 확보를 통하여 소프트웨어 개발 생산성과 품질 향상

### □ 교육 개요

- 과 정 명 : SW 개발·테스트 중심 DevOps 환경구축 및 활용(Python)
- 교육기간 : 2022년 2월 23일(수) ~ 2월 24일(목)
- 교육장소 : 한국정보통신기술협회(TTA) 9층 교육장

### □ 신청 방법

- 신청기간 : 2022년 1월 26일(수) ~ 2월 14일(월)
- 교 육 비 : 일반(300,000원), MoU기업 및 표준화사업 참가자, 학생(240,000원)
  - ★ 학생은 재학/휴학증명서 제출 必, 표준화사업 참가업체 리스트 확인(<http://member.tta.or.kr/participate/statistics.do>)
  - ★ 교재 및 중식 제공
- 신청방법 : TTA아카데미 홈페이지([edu.tta.or.kr](http://edu.tta.or.kr)) 교육신청 '신청하기' 클릭
  - ★ 교육신청 기간 내에 교육비 입금 또는 카드 결제 완료 시 신청완료(교육비 완납 순으로 선착순 접수처리)
  - ★ 본 교육과정은 부가가치세 면제사업입니다.

교육비 입금방법	상세내용
무통장입금	교육 시작 전날까지 입금 완료 불가피한 사정으로 입금이 어려운 경우, 반드시 사전에 담당자에게 연락. ※ 입금 계좌 번호: 294537-04-007626(국민은행) <b>✓ 입금일자, 입금자명 확인 필수</b> <b>(회사지원 무통장입금)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 전자계산서 발행 필수(입금 전 발행되는 "청구"로 발행)</li><li>- 전자계산서 작성일자: 신청일 다음 날(워킹데이 기준)</li><li>- 입금 후 발행되는 "영수"방식을 원하시는 경우, 이메일로(<a href="mailto:jihee@tta.or.kr">jihee@tta.or.kr</a>) 해당 내용 기재하시어 별도 요청</li></ul> ※ 전자계산서는 법인으로만 발행이 가능하며, 회사 별 처리방식이 상이함으로 확인 후 신청 <b>(온라인 결제)</b> 계산서 별도 발행하지 않음(카드 매출전표 대체), 결제 완료 시, 카드 결제 승인 상태이며 교육 마지막 날 매입 처리 ※매출전표: <a href="https://www.tosspayments.com/settlement-history/card%E2%80%8B">https://www.tosspayments.com/settlement-history/card%E2%80%8B</a>
신용카드	<b>(현장 결제)</b> 교육 신청 시, 현장 카드결제로 선택 후 교육 당일 접수대에서 결제

□ 문 의 처: 031-780-9394, [jihee@tta.or.kr](mailto:jihee@tta.or.kr)

## □ 교육 프로그램

일 자	시 간	내 용	
1일차	08:30 ~ 09:00	교육 접수 및 안내	
	09:00 ~ 12:00	○ DevOps와 오픈소스 개발 환경 자동화의 이해	- DevOps와 개발 환경 자동화 - ALM의 필요성과 구축 방법 - 오픈소스 활용의 장·단점
		○ 서버 환경 구성빌드 관리	- 클라우드 서비스 이해 - 임시 계정 생성 - JDK 설정 - WAS 설정
		○ Git을 이용한 버전 관리	- 분산 버전 관리의 개념 - Git 기본 사용법 - 서버 설치 및 설정 - 저장소 생성 - 클라이언트 도구 설치 및 설정
	12:00 ~ 13:00	점심식사	
	13:00 ~ 18:00	○ Jenkins를 이용한 지속적 통합	- 지속적 통합 개요 - Jenkins 동작 방식 - 서버 도구 설치 및 설정 - 필수 플러그인 설치 및 설정 - 기본 Job 생성 및 설정 - Node 설정
○ Black을 활용한 소스코드 스타일 관리		- 코딩 스타일 개요 - Black 설치 및 설정 - IDE 플러그인 설정 - Black을 활용한 코딩 스타일 관리	
2일차	09:00 ~ 12:00	○ SonarQube를 이용한 소스코드 정적 분석	- 정적분석 개요 - SonarQube 설치 및 설정 - 소스코드 정적분석 실행 및 결과 확인 - IDE 플러그인 설정 및 활용 - Jenkins 설정 및 활용
	12:00 ~ 13:00	점심식사	
	13:00 ~ 18:00	○ Python 단위 테스트	- 단위 테스트 자동화 개요 - 단위 테스트 프레임워크를 이용한 단위 테스트 - 테스트 주도 개발의 이해
		○ 테스트 커버리지 분석	- 테스트 커버리지 이해 - 커버리지 측정 도구를 이용한 측정 - Jenkins 설정
		○ 기타 소스코드 품질 향상을 위한 오픈소스	- Lizard를 이용한 순환 복잡도 분석 - CPD를 이용한 중복코드 분석 - Jenkins 설정

## □ 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

분당 서현역

### 주변 정류장

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

### 주변 버스

- |    |   |
|----|---|
| 공항 | 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 |
| 진행 | 102 3500 5500-1 7007-1  |
| 시외 | 8446  |