

# 2022 주한 베트남 유학생 SW역량강화 프로그램 오리엔테이션

2022. 8. 1

주한 베트남 유학생 SW 인력 양성 교육팀

## ■ 오리엔테이션 주요 프로그램

시 간	프 로 그 램	진 행 사 항
11:00 ~ 11:10	개회 및 참석자 소개	
11:10 ~ 11:40	SW교육프로그램 운영계획 소개	SW교육 운영팀 배태주
11:40 ~ 11:50	SW교육 커리큘럼 소개	대표 강사 김창호
11:50 ~ 12:00	공지사항 및 폐회	
12:00 ~ 13:30	점심식사	지정 식당 이용
13:30 ~ 14:00	SW교육생 준수사항 안내	Nipa 서예원 선임
14:00 ~ 15:00	공개SW 강좌	클라우드메이트 배준현 팀장
15:00 ~ 18:30	Java 1 강좌	강사 김창호

# SW교육 프로그램 운영계획 소개

## 1. 교육소개

“ 2022 주한 베트남 유학생 SW인력 양성 교육” 은 국내 SW 및 ICT 전공 베트남 유학생을 대상으로 한국형 SW전문인력으로 양성하고 베트남에 진출(또는 예정) 기업과 인턴연계 과정

## 2. 기본 계획

- 기간 : 2022. 8. 1 ~ 11. 30 (4개월간)
- 대상 : 유학생 50명 (선발과정 및 자격조건 확인 후 확정)
- 교육 프로그램 구성
  - SW 집중교육 프로그램 (2W)
  - SW 지정과제 수행 (2W)
  - SW 자유과제 수행 (4W) > “2022 SW 오디션” 행사로 연계
  - 국내 우수 ICT 기업 현장학습 : SK Telecom 외 1곳
  - 인턴쉽 연계 행사 : 기업소개 및 인턴마켓



## 4. SW 집중교육 소개

“ 국내 SW 및 ICT 기업의 인턴쉽 및 취업자의 SW 역량에 대한 리서치 결과” 를 중심으로  
집중 교육 프로그램을 구성하였음

프로그래밍 개발	JAVA, JavaScript, C, C++, Python, DB
클라우드 서비스	AWS, GCP(Google Cloud Platform), Azure
기술지원	품질검증 테스트 등 시스템 기술지원
보안 · 인공지능	악성 코드분석, 프로젝트 관리
모바일 및 운영체제	iOS/ Android, Window, Linux
공개 소프트웨어	공개 소프트웨어 이론교육 및 개발
실무자 초청 특강	한국기업문화 소개
취업역량강화	자기소개서·이력서 작성 방법, 면접 요령

- Java
- Cloud \_ Azure
- ELK Stack

Elasticsearch, logstash, Kibana의 세 가지 인기 있는 프로젝트로  
구성된 스택을 의미하는 약자이며, 인공지능/빅데이터/

메타버스 등의 활용이 높은 프로그램으로 구성됨  
(Java, Cloud, Web, Database)

## 4\_1. SW 집중교육 일정

- 기간 : 2022. 8. 1(월) ~ 8. 12(금), 총 10일
- 시간 : 매일 오후 1시 ~ 6시 30분까지 진행(1일 5시간)
- 장소 : 한국마이크로소프트 본사 11층 강의장
- 교육형태 : 대면 강의를 원칙임 (단, 지방/해외 거주자를 위한 스트리밍 서비스 제공)
- 교육일정

구 분	8/1(월)	8/2(화)	8/3(수)	8/4(목)	8/5(금)
1W (8/1~8/5)	JAVA(1)	JAVA(2)	JAVA(3)	JAVA(4)	JAVA(5)
구 분	8/8(월)	8/9(화)	8/10(수)	8/11(목)	8/12(금)
2W (8/8~8/12)	Cloud	Elastic Search	LogStash	Kibana(1)	Kibana(2)

## 4\_2. 국내 우수 ICT 기업 방문 현장 학습

- 일시 : 2022. 8. 4(목) 오전 10시 ~ 12시
- 장소 : SK Telecom 본사 2F T:um (서울 지하철 2호선 을지로입구역)
- 대상 : 교육생 30명 (네이버 카페를 통하여 선착순 신청)
- 현장 학습 구성 : SK Telecom 이 보유하고 있는 기술 체험 1시간 소요(영어 진행)
- 세부 일정

구 분(시작)	09:40	10:00	10:30	11:00	8/5(금)
프로그램 (T:um 현장학습)	SKT 본사 1층 집합	체험 1팀(10명)	체험 2팀(10명)	체험 3팀(10명_	JAVA(5)
구 분(종료)		11:00	11:30	12:00	12:20
프로그램 (강의장 이동)		체험 1팀	체험 2팀	체험 3팀	운영사무국 철수



## 5. SW 지정과제 일정

- 개요 : SW집중교육의 수행 평가 목적임
- 기간 : 2022. 8. 13(토) ~ 8. 24(수), 총 12일
- 제출 형태 : e-mail을 통한 개별 제출 (운영팀, 대표강사)
- 과제 평가 : 2022. 8. 24일(수) ~ 8. 26일(금), 강사진 종합평가
  - \* 제출된 과제를 강사진이 평가하여, 3인 이상 합격 판정시, 과제 수행으로 판단함
- 과제 강평 : 2022. 8. 26(금) 오후 3시 ~ 5시 (온라인 강의)

## 6. SW 자유과제 일정

- 개요 : SW집중교육의 종합역량 평가 목적임
- 기간 : 2022. 8. 13(토) ~ 9. 7(수), 총 27일
- 과제 수행 : 5인 1팀으로 구성(1팀 1프로젝트), 총 10팀
- 과제 평가 : 2022. 9. 16일(금) 오전 10시 ~ 12시(2시간) "2022 SW오디션" 연계 행사
- 세부 수행 일정

구 분	8/1(월)	8/2(화)	8/3(수)	8/4(목)	8/5(금)
팀 구성	오리엔테이션	강의장 오전 10시 오픈		오전(SKT)	오후 7시까지 제출
구 분	8/8(월)	8/9(화)	8/10(수)	8/11(목)	8/12(금)
계획 제출	강의장 오전 10시 오픈			오전(기업방문)	오후 7시까지 제출

## 7. 2022 SW 오디션 일정

- 개요 : SW 자유과제 발표를 통한, SW 종합 역량 평가
- 일시 : 2022. 9. 16(금) 오전 10시 ~오후 12시
- 장소 : 서울시 상암동 누리꿈스퀘어 4층 대회의실
- 대상 : 2022 SW역량강화 교육생 50명(5명 1팀, 총 10팀)
- 오디션 평가 : 인턴쉽 희망 기업 CEO, CTO 및 강사진
- 우수팀 시상 계획
  - 1등 : 1팀 시상금 150만원
  - 2등 : 1팀 시상금 100만원
  - 3등 : 1팀 시상금 50만원

## 8. 2022 SW인력양성 교육 수료식 일정

- 개요 : SW 집중교육 과정 이수에 따른 수료증 증정
- 일시 : 2022. 8. 29(월) 오전 11시 ~오후 12시
- 장소 : 주한 베트남 대사관 3층 대강당
- 대상 : SW 집중교육 과정 이수자 (SW집중교육 및 지정과제 통과 교육생)
  - \* 수료 대상자는 2022. 8. 26(금) 오후 6시 개별 통보
  - \* 수료 대상자는 2022. 8. 29(월) 수료식 행사에 반드시 참석해야 함

## 9. 기업소개 행사

- 개요 : SW 집중교육 과정 이수에 따른 수료자 대상으로 인턴쉽 연계 기업소개
- 일시 : 2022. 8. 29(월) 오후 2시 ~오후 5시
- 장소 : 주한 베트남 대사관 3층 대강당
- 내용 : 수료자를 대상으로 한, 인턴쉽을 희망하는 국내 기업 소개 행사(10개사)

구 분	1	2	3	4	5
Section 1 (2:00~3:15)	2:00~2:15	2:15~2:30	2:30~2:45	2:45~3:00	3:00~3:15
구 분	6	7	8	9	10
Section 1 (3:30~5:00)	3:30~3:45	3:45~4:00	4:00~4:15	4:15~4:30	4:30~4:45

## 9. 인턴마켓 행사

- 개요 : SW역량강화 교육 수료자 대상 인턴쉽(취업) 면접 행사
- 일시 : 2022. 9. 16(금) 오후 2시 ~오후 6시
- 장소 : 서울 상암동 누리꿈스퀘어 4층 대회의실
- 내용 : 수료자와 기업간의 1:1 대면 인터뷰 진행
- 인턴쉽(채용) 면접 매칭 계획
  - 네이버 카페를 통한 기업정보 제공 (8월 22일 ~ 8월 30일)
  - 수료자의 인터뷰 희망 기업 조사 (9월 1일 ~ 9월 12일)
  - 인턴마켓 세부 인터뷰 일정 조정 (9월 13일 ~15일, 9/16 개별 통보)

## 10. 교육생 수료기준

- SW집중교육 수료 조건 : 각 과목별 교육시간을 80% 이상 참여해야 함

구 분	Java	Cloud	Elastic Search	LogStash	Kibana
교육시간 (10Day, 50h)	5Day(25h)	1Day(5h)	1Day(5h)	1Day(5h)	2Day(10h)
수료기준 (80%, 40h)	20h	4h	4h	4h	8h
교육기간	8/1 ~ 8/5	8/8	8/9	8/10	8/11~8/12

- SW지정과제 제출 및 강사진 평가 “통과(Pass)” 확정
- 상기 2가지의 기본 사항이 충족되지 못할 경우, 수료 대상자에서 탈락됨
- 온라인 수업 참가자의 경우, Zoom Video 시청현황을 담당자가 모니터링 함

# SW교육 커리큘럼 소개



## 교육 목표:

- Web 기반의 플랫폼 개발에 필요 요소와 이에 대한 학습 및 경험
- Cloud에 서버를 구축하고 운영할 수 있는 기초 역량 획득
- 자바를 통해 객체지향에 대한 기본 개념을 이해하고 수료 후에도 스스로 학습해 나갈 수 있는 기본 역량 배양
- 빅데이터 분석 플랫폼 E.L.K를 구축하고 운영할 수 있는 기초 역량 획득

## 교육 내용:

- 프로그램 역량 개발을 위한 객체지향 언어인 자바(JAVA)
- 시스템 인프라 구축을 위한 Cloud 서비스 이해를 위한 Microsoft사의 'Azure'
- Cloud 기반의 Linux서버를 구축하고 빅데이터 플랫폼으로서의 ELK를 설치 운영
- 데이터를 다룰 수 있는 기초 데이터 베이스 프로그램과 ELK에 데이터 공급 방식
- 공급된 데이터에 대한 InSight와 이해를 도울 수 있는 시각화(Visualization) 기법

## 강의 내용:

구 분	8/1(월)	8/2(화)	8/3(수)	8/4(목)	8/5(금)
<b>1W</b> (8/1~8/5)	<b>JAVA(1)</b> JAVA , Eclipse 설치 Hello World JAVA란	<b>JAVA(2)</b> 기초문법(syntax) Data Type 조건절 연산자	<b>JAVA(3)</b> 객체지향의 이해( i ) Class,Method 은닉성 상속성	<b>JAVA(4)</b> 객체지향이해(ii) 다양성 Abstract/Interface Library 적용	<b>JAVA(5)</b> Collection API List,Set,Map Exception handling Try-catch-handling
구 분	8/8(월)	8/9(화)	8/10(수)	8/11(목)	8/12(금)
<b>2W</b> (8/8~8/12)	<b>Cloud</b> Azure계정생성 Linux 가상머신생성 리눅스 이해 보안 및 네트워크 세팅	<b>Elastic Search</b> 리눅스 기초 명령어 가상머신에 Java설치 ElasticSearch설치 및 구동 기본설정	<b>LogStash</b> LogStash설치 기본설정 데이터베이스기초 MySQL Query JDBC API	<b>Kibana(1)</b> Kibana설치 기본설정 Data Import 방식 체험	<b>Kibana(2)</b> 시각화 실습 공공데이터 활용 실내 공기질 데이터 적용

## 강의 특징:

- 1주차 JAVA 수업에 있어 그 이해가 부족하더라도 2주차 강습에 큰 지장은 없음
- 프로그램 역량이 부족한 교육생은 2주차 수업 ELK의 활용에 집중하기 바람
- 교육 일정 및 내용은 교육생의 이해의 정도에 따라 다소 변경될 수 있음

SW교육생  
준수사항 안내  
(1:30~2:00)

## 1. 교육과정 준수

- SW역량 강화 교육프로그램 일정 준수 : 교육 / 과제 / 행사 등
- **수료식(8/29, 월)에 졸업식에 참석해야 하는 교육생은 사전 통보 필수**
- 수료식 이후, 자유과제(미제출) / SW오디션(미참가) 경우, 인턴쉽 프로그램 참여 불가
- 교육 일정 변경 및 추가 불가
- 교육 과목 및 수준에 대한 요구 불가 (특정 교육생만을 위한 교육이 아님)
- 교육 저작물 임의 사용 불가 : 교재, 영상촬영 등
- 지정과제 평가에 대한 재심의 요청 불가 : 과제의 출제 및 평가는 강사의 권한 임

## 2. 교육운영 커뮤니케이션 방침

- 네이버카페를 통한, 교육운영 및 인턴쉽 정보 등 확인 필수
  - 한국어 사용 필수 (통역 / 번역 서비스 없음)
  - 교육프로그램 안내 (교육 / 과제 / 행사)\_신규 정보 등록시, 카카오톡으로 통지  
\* 미확인/미신청 등에 대한 불이익은 교육생 책임 임.
  - 교육생, 강사, 운영팀을 대상으로 한, 부적절한 언어사용 및 행동 금지
  - 커뮤니케이션 시간 준수 : 월 ~ 금(10:00 ~ 19:00), 토 ~ 일(상담불가)
  -

### 3. 교육생의 신원 변동사항

- Covid-19 확진 판정시, 온라인 교육 대상자로 전환하고, 수료기준의 교육을 이수해야 함
- 상해 및 사고로 인한 교육 진행이 불가능 할 경우 (교육중단으로 판정)
- 교육기간 중 비자 변경에 따른 정보 전달 필수 (Visa Type, 유효기간 등의 변동 발생시)
- 외부 인턴쉽(채용) 등의 상황 발생시, 세부 내용을 제공해야 함
-

#### 4. 교육자 지원부문

- 교육프로그램 운영 및 인턴쉽 연계 프로그램 지원
  - 교육생 식사(중식) 및 교통비 지급 불가 (교육장 간식 제공으로 한정)
  - Covid-19 상황에 따른, 신속진단키트 제공 (강의장 수강생 기준)
  - 교육생의 요청에 따른 멘토링 서비스 지원
    - \* SW 교육에 관한 멘토링 : 교육과정 미포함 SW 대상
    - \* 취업 역량 강화 멘토링 : 이력서/자기소개서 작성 및 면접 코칭
    - \* 산업분야 멘토링 : 외부 전문가 특강 (AI, 빅데이터, 메타버스, 핀테크 등)