



ITWILL EDUCATION

**K-Digital Training**

AI(파이썬)활용  
백엔드(자바, 스프링) 개발자

## K-Digital Training 과정

해당 훈련과정은 자바·스프링·백엔드 개발자 양성과정으로 전액 지원을 통해 실무 기술을 함양할 수 있도록 구성된 K-디지털트레이닝 훈련 과정입니다. 아이티윌 부산 & 고용노동부 & 채용협약기업이 함께하는 신기술 분야 인력 양성 집체 훈련으로 기초부터 응용단계까지 반복학습을 통해 학습 효과를 높일 수 있는 훈련입니다.

## AI(파이썬)활용 백엔드(자바, 스프링) 개발자

- 훈련 일정 : 2025년 12월 10일 ~ 2026년 06월 09일
- 훈련 시간 : 평일 09:00 ~ 17:40 (일일 8시간, 총 960시간)
- 훈련 비용 : 전액 무료 (교재비 포함, 훈련 수당 최대 80만원 지급)
- 훈련 장소 : 아이티윌 부산교육센터
- 훈련 정원 : 30명

## 아이티윌 부산만의 강점

### 담임제 실시

출결, 학습 1:1 밀착 관리

### 취업지원실 운영

취업 준비 및 취업 연계

### 도서실 운영

전공, 교양 서적 대여 가능

### 지정 좌석제

6개월 동안 내 자리에서 공부  
개인 사물함 제공

### 야간 자습실 운영

수업 후 이동없이  
내 자리에서 자습하자!

### 최신식 시설

최고 사양의 컴퓨터(i7)  
최신식 책상&의자

### 현직 개발자 특강

현장 실무 특강  
팀별 프로젝트 피드백

### 프로젝트실 제공

팀별 회의, 스터디가 가능한  
프로젝트실 상시 개방

### 포트폴리오 제작

실무자 검토 및 피드백을 통한  
차별화된 포트폴리오 제작

아이티윌 부산교육센터는 강사가 직접 상담을 진행하므로  
전화로 상담 예약 후 방문하시면 대기없이 바로 상담하실 수 있습니다.

## 자바 · 스프링 · 백엔드 개발자 기본 로드맵

| Programming                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Front-end / Back-end                                                                                                                                                                                              | Framework                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>JAVA 기초문법</li> <li>객체지향 프로그래밍</li> <li>JAVA Collection</li> <li>Lamda &amp; Stream</li> <li>Network &amp; Thread</li> </ul>                                                               |  <ul style="list-style-type: none"> <li>HTML / CSS</li> <li>JavaScript</li> <li>서블릿&amp;JSP</li> <li>AJAX &amp; MVC패턴</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Spring Framework</li> <li>Spring Boot</li> <li>Spring Security</li> <li>JPA(Java Persistence API)</li> <li>MyBatis</li> </ul> |
| Database                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | python / AI                                                                                                                                                                                                       | 프로젝트                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle DBMS</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>설치 및 Admin</li> <li>SQL기본, 활용</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>파이썬(python)</li> <li>pandas</li> <li>Matplotlib</li> <li>TensorFlow</li> </ul>          |  <ul style="list-style-type: none"> <li>1차 실무 프로젝트</li> <li>2차 실무 프로젝트<br/>산업체 특강 및 멘토</li> <li>프로젝트 발표회</li> </ul>                                                   |

## 상세 훈련 내용

|             |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 자바 프로그래밍    | Java 프로그래밍 기본<br>변수, 제어문<br>배열, 클래스와 객체<br>상속 인터페이스<br>예외처리<br>입출력 (I/O) & 파일 입출력<br>멀티쓰레드                                                                                                                    |
| 프론트엔드 프로그래밍 | 웹표준 기본 개념 이해<br>HTML5 핵심 태그<br>CSS 스타일<br>JavaScript 기초 문법<br>JSON(JavaScript Object Notation)<br>jQuery                                                                                                      |
| 백엔드 프로그래밍   | 웹개발 환경 구축<br>내장객체, 영역객체<br>Servlet 및 MVC 패턴<br>JDBC 활용<br>JSTL / Expression Language<br>Spring Framework(DI, IoC, AOP, MyBatis)<br>Spring REST(REST API 활용)<br>Spring Security(Authentication, Authorization) |

## 상세 훈련 내용(계속)

|            |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 데이터베이스 활용  | Oracle DBMS<br>MySQL DBMS<br>SQL 작성 및 활용<br>SQL 함수, 조인, 서브쿼리<br>데이터조작어(DML)<br>데이터정의어(DDL)                                                                                                                         |
| 파이썬 프로그래밍  | 파이썬 개발 환경 설정<br>파이썬 자료형(숫자, 문자열, 리스트, 튜플, 딕셔너리)<br>파이썬 I/O & 파일 입출력<br>클래스, 모듈, 패키지<br>정규표현식                                                                                                                       |
| AI 기초 및 활용 | 머신러닝, AI 사례 및 기술적 이해<br>제조현장 데이터의 이해<br>데이터 형식 및 데이터 가공<br>데이터 분석 및 결과 도출(Matplotlib 활용)<br>Pandas / Numpy 활용<br>이미지 OCR(OpenCV, Tesseract) 활용하기<br>이미지 내부 문자인식하기(손글씨인식)<br>TensorFlow 설치 및 기본개념<br>TensorFlow 시각화 |
| 소스코드 버전 관리 | 소스코드 버전 관리 개념<br>Git과 GitHub<br>소스코드 버전 관리 환경 구축 및 활용                                                                                                                                                              |
| 애플리케이션 배포  | 소스코드 빌드하기<br>배포 환경 구축하기<br>애플리케이션 배포 및 서비스하기                                                                                                                                                                       |
| 프로젝트       | 1차 프로젝트 - OCR을 활용한 웹서비스 애플리케이션 구축<br>2차 프로젝트 - OpenAI API 모델 활용 MES 애플리케이션 구축<br>산업체 전문가 프로젝트 특강<br>산업체 전문가 프로젝트 멘토링<br>프로젝트 발표회<br>취업을 위한 포트폴리오화 작업                                                               |

## 신청 및 등록 절차



## 신청 대상

- 01** 관련 전공을 나왔지만 실무 지식 및 포트폴리오가 없어 취업에 어려움을 느끼시는 분들
- 02** 비전공자이지만 개발자로 취업을 원하시는 분들
- 03** 단기과정보다는 장기과정으로 이론과 실무 경험을 쌓고 싶으신 분들
- 04** 다양한 포트폴리오를 제작하여 면접에서 어필하고 싶으신 분들
- 05** 자바 전문 프로그래머를 희망하시는 분들

※ 졸업예정자 및 휴학생도 가능합니다.

※ 훈련 과정은 국민내일배움카드 발급 가능자에 한해 참여하실 수 있습니다.

※ 대학 재학생 및 휴학생 등 정확한 대상자 확인은 문의 시, 확인하실 수 있습니다.

## 교육센터 시설 및 오시는 길



부산광역시 부산진구 동천로 109 삼한골든게이트 7층

- 전화번호 : 051-803-0909

- 홈페이지 : [www.itwillbs.co.kr](http://www.itwillbs.co.kr)