



ITWILL EDUCATION








**국가기간 전략산업 직종 훈련**

# 디지털 융합 기반 **자바 웹 개발자** **양성과정 (백엔드, 프론트엔드) BL-2**

## 아이티윌 자바 144기, 국가기간 전략산업 · 스마트 혼합 훈련

해당 훈련과정은 자바 웹개발 분야 144기 편성으로 전액 지원을 통해 실무 기술을 함양할 수 있도록 구성된 스마트 혼합 훈련 과정입니다. 아이티윌 X 고용노동부가 함께하는 신기술 분야 인력 양성 훈련으로 집체훈련 및 원격 훈련 등 훈련 방법을 다양화하여 기초부터 응용단계까지 반복학습을 통해 학습 효과를 높일 수 있는 훈련입니다.

### 디지털 융합 기반 자바 웹 개발자 양성과정 (백엔드, 프론트엔드) BL-2

-  훈련 일 정 : 2023년 06월 28일 ~ 2023년 11월 29일
-  훈련 시 간 : 평일 09:30 ~ 18:30 (일일 8시간) 총 888시간
-  편 성 시 간 : 집체 훈련 800시간 + 원격 훈련 88시간
-  훈련 비 용 : 전액무료지원
-  훈련 장 소 : 아이티윌 강남 본원
-  훈련 강 사 : 원 윤 희
-  훈련 정 원 : 30명

### 스마트 혼합(원격) 훈련이란

집체 훈련과 비대면 원격 훈련이 혼합된 형태의 훈련으로 훈련방법을 다양화하여 훈련생 별 맞춤형 훈련을 실시함으로써 학습 효과를 높인 훈련입니다.

- 장 점**
- 반복 수강으로 훈련 이해도를 높일 수 있는 훈련
  - 언제, 어디서나 강의 수강이 가능한 훈련
  - 원격 및 집체 훈련 결합으로 전체 훈련 기간 단축이 가능한 훈련

### 스마트 혼합(원격) 훈련 교과목 안내

① 웹표준에 맞는 HTML5 프로그래밍	14시간
② 응용 애플리케이션 개발을 위한 자바 기초	12시간
③ 웹앱 개발을 위한 JSP & Servlet 활용	22시간
④ 스프링 부트 (Spring Boot) 기초	8시간
⑤ 스프링 부트 (Spring Boot) 응용	12시간
⑥ 애플리케이션 테스트 수행 Part 1	10시간
⑦ 애플리케이션 테스트 수행 Part 2	10시간

본 훈련 과정에 편성된 원격 훈련 교과목(콘텐츠)는 총 7과목으로 지정된 일자에 참여할 수 있도록 편성되었습니다. 상세한 혼합 훈련 안내는 개강 후, 별도 안내될 예정입니다.

## 한 눈에 보는 기술 스택 로드맵



## 상세 훈련 내용

Java 프로그래밍	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자바 언어의 특징 이해 및 개발환경 구축</li> <li>- 기본 문법 이해와 활용</li> <li>- 객체지향프로그래밍의 이해와 구현</li> <li>- API의 이해와 사용</li> <li>- GUI와 이벤트 처리와 구현</li> <li>- 네트워크 API 이해와 사용</li> </ul>
JDBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JDBC의 이해</li> <li>- 라이브러리 빌드 처리, JDBC Driver</li> <li>- Connection, Statement, ResultSet, 트랜잭션 처리</li> <li>- PreparedStatement, Callable Statement</li> <li>- DBCP (DataBase Connection Pool) 사용</li> <li>- DAO 디자인 패턴을 이용한 JDBC 프로그램</li> </ul>
Oracle SQL & DBMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터베이스와 RDBMS의 이해</li> <li>- 오라클 데이터베이스 환경구축 및 관리하기</li> <li>- SQL의 활용</li> <li>- DCL, TCL, DDL을 이용한 테이블 관리</li> <li>- 데이터베이스 모델링</li> </ul>

## ITWILL EDUCATION

### HTML & CSS

- 웹표준의 이해 및 적용
- HTML문법의 기본적인 형태
- HTML의 범위와 구성
- CSS 문법 개요와 선택자
- CSS의 속성 및 여백

### Bootstrap

- 부트스트랩 소개 및 환경구성
- 부트스트랩 UI 컴포넌트 활용
- 웹 프론트엔드 적용 실습

### JavaScript

- JavaScript 기본 문법, 함수, 객체
- JavaScript의 BOM
- JavaScript DML DOM
- JavaScript DML 이벤트 처리

### 자바스크립트 Framework

- React JS를 활용한 프론트엔드 웹앱 구현 실습

### jQuery

- jQuery 설정 및 기본 사용법, 셀렉터 메소드
- jQuery이벤트 등록 해제
- jQuery 이벤트를 이용한 DOM조작
- jQuery 애니메이션 효과, 이미지 슬라이더 구현

### Servlet & JSP

- Servlet 구현 및 실행
- Servlet 프로그래밍의 이해
- 요청정보와 응답정보 처리, 파일 업로드 처리
- 연결 지속성을 제공하기 위한 쿠키와 세션
- JSP, EL, JSTL의 이해와 사용
- MVC 디자인 패턴을 활용한 JSP MODEL2 설계
- 회원가입 및 로그인, 답변형 게시판 실습
- 관리자 페이지(회원관리, 제품관리) 실습

### Semi Project

- 웹 프론트엔드, JSP를 활용한 소규모 웹 사이트 제작

### Spring Framework & Spring Boot

- Spring Framework 개요 및 특징
- Spring Framework 기반 웹 개발환경 구축
- Spring Framework IOC, DI, AOP 이해와 사용
- Spring Framework MVC패턴 이해와 사용
- Spring Framework와 MyBatis 연동
- Spring Boot 개요 및 특징
- Spring Starter Project
- Spring Boot Application
- Spring Boot MVC

### Git & 깃허브

- Git 개요 및 특징
- Github 관리
- Github 사용 및 특징

최종 프로젝트

프레임워크를 활용한 웹서비스 구축 프로젝트

- 웹개발 프로젝트 기획 (팀별 과제선정)
- 소스코드 형상관리
- 팀구성 및 자료 수집 및 분석
- 설계, 구현 및 테스트
- Spring 프레임워크 환경 웹개발 프로젝트 수행
- 프로젝트 발표 및 포트폴리오 제작

○ API를 활용한 금융 및 결제 모듈 개발 및 서비스 구축

○ 프로젝트 예시 : 중고거래 서비스, 중형 규모 쇼핑몰, 금융 거래 서비스 등

## 신청 대상

- 01 관련 전공을 나왔지만 실무 지식이 없어 어려움을 느끼시는 분들
- 02 단기과정보다는 장기과정으로 이론과 실무 경험을 쌓고 싶으신 분들
- 03 다양한 포트폴리오를 제작하여 면접에서 어필하고 싶으신 분들
- 04 자바 전문 프로그래머를 희망하시는 분들

※ 졸업예정자 및 휴학생도 가능합니다.

※ 훈련 과정은 국민 내일배움카드 발급 가능자에 한해 참여하실 수 있습니다.

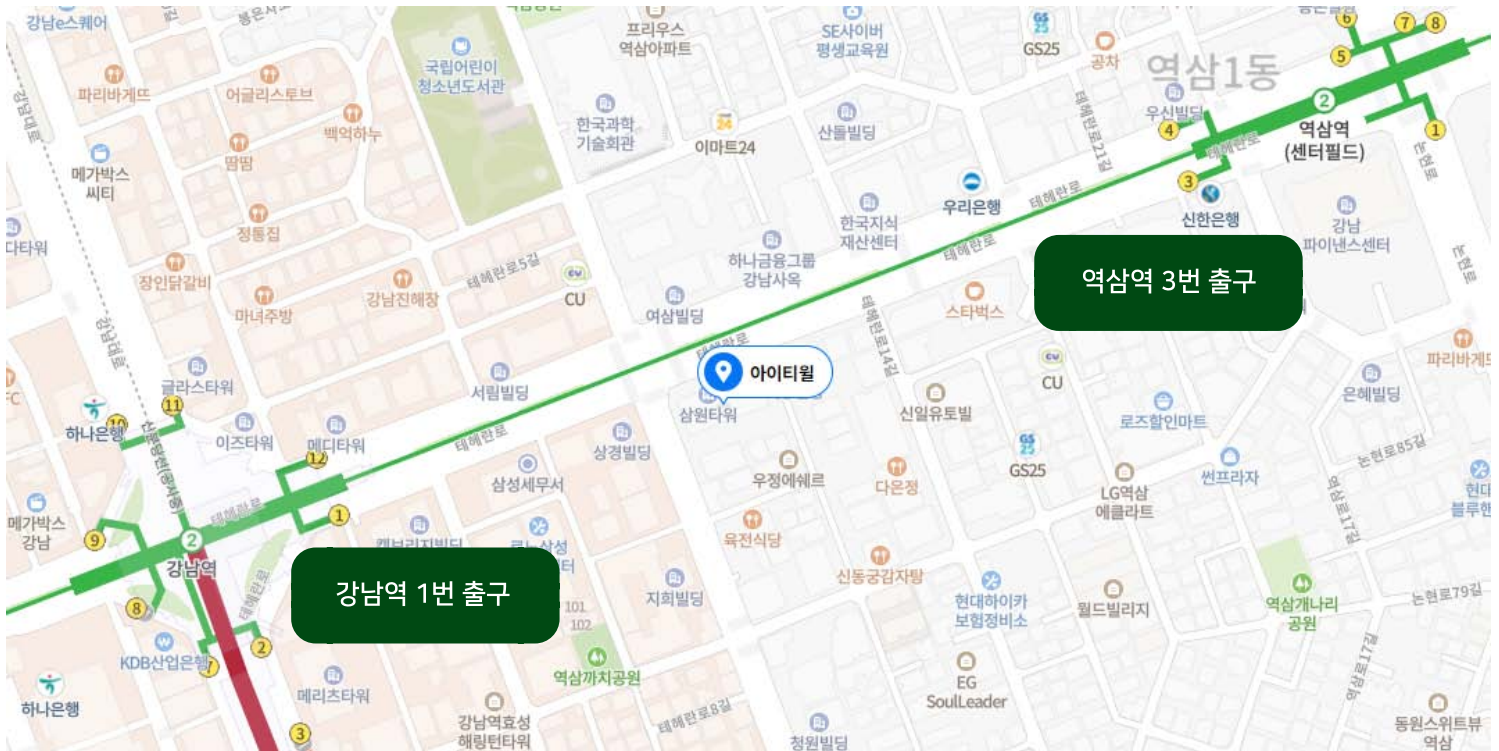
※ 대학 재학생 및 휴학생 등 정확한 대상자 확인은 문의 시, 확인하실 수 있습니다.

## 신청 및 등록 절차



## 학원 시설 및 오시는 길





서울특별시 강남구 테헤란로 124 (역삼동, 삼원타워) 4층 아이티윌

☎ 대표 문의 : 02. 6255. 8002