

Java Full-Stack Developer Bootcamp

6개월 완성 과정 오리엔테이션

24주 | 960시간 | 풀스택 개발자 양성

2025년 12월

환영합니다!

오늘부터 여러분은 **풀스택 개발자**로의 여정을 시작합니다.

6개월 후, 여러분은

- 프론트엔드부터 백엔드, 클라우드 배포까지
- 웹 애플리케이션을 혼자서 완성할 수 있는 개발자가 됩니다

왜 풀스택 개발자인가?

기업이 원하는 인재

요구 역량	풀스택 개발자의 강점
전체 시스템 이해	프론트부터 백엔드까지 파악
원활한 협업	프론트-백엔드 소통 원활
빠른 개발	빠른 프로토타이핑 가능
유연성	다양한 포지션 지원 가능

커리어 유연성

- 프론트엔드 또는 백엔드 **전문화** 가능
- 스타트업에서 특히 선호
- **창업/1인 개발** 가능
- **높은 시장 가치**

2025년 개발자 취업 시장 트렌드

1. AI 시대의 개발자

GitHub Copilot, ChatGPT 등 AI 도구 활용 능력이 필수 역량으로 부상

AI를 활용하는 개발자 vs AI를 모르는 개발자

2. Java의 재부상

- Java 17 LTS 안정성과 장기 지원 보장
- 안정적이고 검증된 엔터프라이즈 표준 언어
- 기업용 시스템에서 여전히 **1위**

3. 클라우드 네이티브 필수화

- **AWS, Docker, Kubernetes** 경험이 기본 자격 요건
- 온프레미스 → 클라우드 전환 가속화
- DevOps 문화 확산

4. 포트폴리오 중심 채용

- 학력보다 실제 프로젝트 경험
- **GitHub** 활동 기록이 이력서 역할
- 배포된 서비스 = 최고의 포트폴리오

부트캠프 전체 구조

7 Phase | 24주 | 960시간

Phase	내용	기간
Phase 1	Frontend 기초 (HTML/CSS/JS)	4주
Phase 2	Java Core (OOP)	4주
Phase 3	React	2주
Phase 4	DB & Servlet/JSP	3주
Phase 5	Spring Framework	3주
Phase 6	AWS & DevOps	2주
Phase 7	Final Project	6주

📌 전체 학습 진행 내용은 상황에 맞게 유연하게 조정될 수 있습니다.

핵심 지표

항목	수량
총 Phase	7개
주요 프로젝트	3개
강의 자료	149+ 개
코드 예제	68+ 개

Phase 1: Frontend 기초

Week 1-4 | HTML, CSS, JavaScript

Phase 1 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 1	HTML5 기초, 시맨틱 태그, 문서 구조
Week 2	CSS3 심화, Flexbox/Grid, 반응형 웹
Week 3	JavaScript 기초, 변수, 함수, DOM
Week 4	JavaScript 심화, AJAX, jQuery

산출물: 반응형 포트폴리오 웹사이트

Phase 2: Java Core

Week 5-8 | 객체지향 프로그래밍

Phase 2 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 5	Java 기초 문법, 변수, 조건문, 반복문
Week 6	OOP 기본 - 클래스, 객체, 캡슐화
Week 7	상속, 다형성, 인터페이스, 예외 처리
Week 8	Collection Framework, 알고리즘 기초

핵심: Java 17 LTS 기반 최신 문법 학습

Phase 3: React

Week 9-10 | React 프레임워크

Phase 3 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 9	React 기초, 컴포넌트, JSX, Props, State
Week 10	React 심화, Router, useEffect, API 연동

산출물: React 기반 SPA 미니 프로젝트

Phase 4: Database & Web

Week 11-13 | MySQL, Servlet, JSP

Phase 4 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 11	RDBMS, MySQL, SQL CRUD, JOIN, ERD
Week 12	Tomcat, Servlet/JSP, MVC 패턴, JDBC
Week 13	게시판/회원관리 CRUD 프로젝트

산출물: MVC 패턴 기반 웹 애플리케이션

Phase 5: Spring Framework

Week 14-16 | Spring Boot & REST API

Phase 5 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 14	Spring IoC, DI, Bean, MVC 구조
Week 15	Spring Boot 3.x, REST API, JPA/MyBatis
Week 16	React + Spring Boot 풀스택 연동

핵심: 현업에서 가장 많이 사용하는 프레임워크

Phase 6: AWS & DevOps

Week 17-18 | 클라우드 배포 & 자동화

Phase 6 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 17	AWS EC2, RDS, S3, 클라우드 배포
Week 18	Docker 컨테이너, GitHub Actions CI/CD

2025년 필수 역량: 클라우드 경험 없으면 이력서 탈락!

Phase 7: Final Project

Week 19-24 | 포트폴리오 & 취업 준비

Phase 7 상세 커리큘럼

Week	학습 내용
Week 19	프로젝트 기획, 요구사항 정의, ERD 설계
Week 20	백엔드 API 개발 (Spring Boot)
Week 21	프론트엔드 개발 (Thymeleaf or React)
Week 22	통합 테스트 & AWS 배포
Week 23	포트폴리오 정리, GitHub README 작성
Week 24	이력서, 자기소개서, 면접 대비

최종 산출물: 배포된 풀스택 웹 서비스 + 포트폴리오

학습하게 될 기술 스택

Frontend

기술	용도
HTML5	웹 문서 구조
CSS3	스타일링, 반응형
JavaScript ES6+	동적 기능
React	SPA 프레임워크
jQuery	DOM 조작

Backend

기술	용도
Java 17	메인 언어
Spring Boot 3	웹 프레임워크
Servlet/JSP	웹 기초
JPA	ORM
MyBatis	SQL 매퍼

Database & DevOps

기술	용도
MySQL	RDBMS
AWS EC2/RDS	클라우드 인프라
Docker	컨테이너화
GitHub Actions	CI/CD
Git	버전 관리

학습 방식

이론 + 실습 병행

- 개념 학습과 코딩 실습을 병행하여 진행
- 이론을 배우면서 바로 실습으로 확인
- 반복 학습을 통한 개념 체화

프로젝트 기반 학습

- 매주 작은 과제
- Phase별 중규모 프로젝트
- 최종 포트폴리오 프로젝트
- 실제 AWS 배포 경험

AI 시대의 개발자

AI는 도구일 뿐

1. 좋은 질문을 하려면 기본기가 필수

- AI에게 명확한 요구사항을 전달하려면 개발 지식 필요

2. AI 도구를 활용하면 업무 효율 향상

- GitHub Copilot 등 보조 도구로 반복 작업 단축

3. 검증과 수정은 사람의 몫

- AI 코드를 이해하고 디버깅하는 능력 필요

성공적인 수료를 위한 조언

1. 매일 코딩하기

하루에 최소 4시간 이상 코드를 직접 작성하세요

2. 에러를 두려워하지 말기

에러 메시지는 최고의 선생님입니다

3. GitHub 활동 기록

1일 1커밋을 목표로 꾸준히 기록을 남기세요

4. 질문하기

막히면 혼자 고민하지 말고 **바로 질문**하세요

6개월 후, 여러분은

달성하게 될 목표

1. 풀스택 웹 애플리케이션을 혼자서 개발할 수 있습니다
2. AWS에 서비스를 배포하고 운영할 수 있습니다
3. GitHub에 프로젝트 **포트폴리오**가 준비됩니다
4. 기술 면접에 자신 있게 대응할 수 있습니다

신입 개발자로 취업 준비 완료!

Q & A

궁금한 점이 있으신가요?

Let's Code!

지금부터 함께 시작합니다!

부록: 주차별 학습 요약

Week 1-4: Frontend 기초

Week 1: HTML 기초 → 개인 소개 페이지
Week 2: CSS 심화 → 반응형 레이아웃
Week 3: JS 기초 → 동적 웹 페이지
Week 4: AJAX/jQuery → 서버 통신

Week 5-8: Java

Week 5: Java 기초 → 콘솔 프로그램
Week 6: OOP 기본 → 도메인 모델 설계
Week 7: OOP 심화 → 인터페이스 활용
Week 8: Collection → CRUD 프로그램

Week 9-10: React

Week 9: React 기초 → 컴포넌트 설계
Week 10: React 심화 → SPA 미니 프로젝트

Week 11-13: DB & Web

Week 11: MySQL → ERD 설계
Week 12: Servlet/JSP → MVC 패턴
Week 13: JDBC → 게시판 프로젝트

Week 14-16: Spring

Week 14: Spring Core → IoC/DI 이해

Week 15: Spring Boot → REST API

Week 16: 폴스택 → React 연동

Week 17-18: AWS & DevOps

Week 17: AWS → EC2 배포
Week 18: Docker → CI/CD 구축

Week 19-24: Final Project

Week 19: 기획 → 요구사항/ERD
Week 20: Backend → API 개발
Week 21: Frontend → React 개발
Week 22: 배포 → AWS 배포
Week 23: 정리 → 포트폴리오
Week 24: 취업 → 면접 대비

감사합니다

Java Full-Stack Developer Bootcamp

2025년 12월