

# Java Full-Stack Developer

## Bootcamp

6개월 완성 과정 오리엔테이션

24주 | 960시간 | 풀스택 개발자 양성

2025년 12월

# 환영합니다!

오늘부터 여러분은 풀스택 개발자로의 여정을 시작합니다.

# 6개월 후, 여러분은

- **프론트엔드**부터 **백엔드**, **클라우드 배포**까지
- 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
연출한 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
- 오프레미스 → 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/Javascript)	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+ 7개
코드 예제	68+ 7개

# 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 | 캐시|지향 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 및 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 경험이 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 대비

# 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 진학
- 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 질문하세요

# 6개월 후, 여러분을

## 달성하게 될 목표

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

신입 개발자로 취업 준비 완료!

# Q & A

궁금한 점이 있으신가요?

# Let's Code!

지금부터 함께 시작합나다!

# 부록: 주차별 학습 요약

# Week 1-4: Frontend 기초

Week 1: HTML 기초 → 개인 소개 퍼이저  
Week 2: CSS 심화 → 반응형 레이아웃  
Week 3: JS 기초 → 동작 웹 퍼이저  
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 → 개시판 프로젝트

# Week 14-16: Spring

Week 14: Spring Core → IoC/DI 이해  
Week 15: Spring Boot → REST API  
Week 16: 풀스택 → 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 → 프로토콜리오
- Week 24: 측정 → 면접 대비

# 감사합니다

Java Full-Stack Developer Bootcamp

2025년 12월