

# SPRING BOOT 3 ROADMAP – LỘ TRÌNH TĂNG TỐC 6 TUẦN

**Người học:** Hoàng Thế Duyệt

**Mục tiêu tổng thể:** Sau 6 tuần, nắm vững Spring Boot 3, hoàn thành 1 dự án REST API có Spring Security, JPA, Docker, và triển khai lên server.

---

## Tuần 1 – Ôn Java và làm quen môi trường

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 1	Ôn Java OOP, Class, Object, Inheritance	Nắm chắc OOP cơ bản
Ngày 2	Làm việc với Collection, Generics, Exception	Biết xử lý dữ liệu và lỗi
Ngày 3	Lambda, Stream API, Optional	Làm quen cú pháp Java 17
Ngày 4	Cài IntelliJ IDEA, Maven, Git	Môi trường sẵn sàng
Ngày 5	Giới thiệu Spring Framework & IoC	Hiểu nguyên lý Bean và DI
Ngày 6	Thực hành mini: Quản lý sinh viên (Java thuần)	Củng cố OOP + CRUD
	Xuất sang Trang tính	

---

## Tuần 2 – Spring Boot 3 cơ bản & REST API

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 1	Cấu trúc project Spring Boot, pom.xml	Hiểu project structure
Ngày 2	Controller – Service – Repository	Nắm kiến trúc 3 tầng
Ngày 3	REST API: GET, POST, PUT, DELETE	Tạo API CRUD
Ngày 4	Spring Data JPA + MySQL	Kết nối DB và mapping Entity
Ngày 5	Validation & Exception Handler	Trả JSON lỗi đẹp
Ngày 6	Mini project: CRUD sản phẩm	Hoàn thiện API thực tế
	Xuất sang Trang tính	

---

## Tuần 3 – Spring Security & JWT

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 1	Tổng quan Spring Security 6	Hiểu cơ chế filter chain
Ngày 2	Cấu hình xác thực (Authentication)	Đăng nhập cơ bản
Ngày 3	Phân quyền (Authorization)	Phân quyền theo role

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 4	JWT & Stateless Session	Tạo token JWT
Ngày 5	Tích hợp Security với API CRUD	API bảo mật hoàn chỉnh
Ngày 6	Ôn tập + mini project Login/Register	Xây hệ thống auth cơ bản
	Xuất sang Trang tính	

---

## **Tuần 4 – Project thực hành & Tối ưu code**

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 1	Thiết kế project blog/video app	Xác định yêu cầu & model
Ngày 2	Tạo API đăng ký, đăng nhập (JWT)	Auth backend hoàn chỉnh
Ngày 3	Tạo API CRUD nội dung (bài viết/video)	Quản lý nội dung
Ngày 4	Phân quyền cho API (user/admin)	Kiểm soát quyền truy cập
Ngày 5	Viết Swagger API Docs	Tài liệu hóa API
Ngày 6	Refactor + log AOP	Code sạch, dễ bảo trì
	Xuất sang Trang tính	

---

## **Tuần 5 – Docker, Deployment & Testing**

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 1	Docker cơ bản, build image	Chạy app bằng container
Ngày 2	Docker Compose (Spring + MySQL)	Tạo hệ thống micro nhỏ
Ngày 3	Triển khai lên Render / Railway	Deploy app online
Ngày 4	JUnit + Mockito test	Kiểm thử logic backend
Ngày 5	Postman test API	Tự động hóa test
Ngày 6	Kiểm tra performance + log	App chạy ổn định
	Xuất sang Trang tính	

---

## **Tuần 6 – Hoàn thiện & Chuẩn bị phỏng vấn**

Ngày	Chủ đề học	Kết quả đạt được
Ngày 1	Tổng hợp kiến thức Spring Boot 3	Ôn toàn bộ lý thuyết
Ngày 2	Hoàn thiện project & README GitHub	Project chuyên nghiệp
Ngày 3	Viết CV kèm dự án	CV nổi bật
Ngày 4	Luyện câu hỏi phỏng vấn backend	Tự tin trả lời phỏng vấn
Ngày 5	Giả lập phỏng vấn (mock interview)	Rèn phản xạ thực tế
Ngày 6	Tổng kết – Đánh giá kỹ năng	Sẵn sàng ứng tuyển

