# Zertifikat

Hiermit bestätigen wir, dass

## **Enrico Schulz**

das Intensivprogramm

Aus-/Weiterbildung zum/zur Java Developer

mit 540 Stunden Programmierpraxis (entspricht 720 Unterrichtseinheiten)

erfolgreich absolviert hat.

Teilnahme vom 18.09.2023 bis 12.12.2023. Köln, den 12.12.2023

Klaus Hufnagel, CEO

Marcell Dechant, Lead Coach

M. Dechant





## Ausbildungsinhalte

Die Teilnehmer\*innen haben in 720 Unterrichtseinheiten folgende Inhalte gelernt, diskutiert und in unterschiedlichen Aufgaben und Projekten vertieft:

**HTML** 

HTML5-Elemente Formulare und Inputs

CSS3

Selektoren Flexbox

**JavaScript** 

ECMAScript 2020 (ES2020) Array-Methoden Axios & Promises Arbeiten mit npm

**TypeScript** 

TS Basics
TS Custom Types
TS React Callback-Types

React

Version 18.x
Vite
React Router
Functional components

useState useEffect **JAVA** 

Lombok

Version 21
Klassen, Records, Enums Interfaces und Vererbung
OOP (Objektorientierte
Programmierung)
Collections
Java Streams
Exceptions

Datetime (java.time)
Spring Exception Handling
Spring Boot Web
Spring Data MongoDB

Spring Bata World
Spring WebClient
Spring Security
Spring oAuth2

**Testing & Debugging** 

Test-Driven-Development Integration-Tests mit Spring Boot Unit-Tests mit JUnit 5

Mockito

MockWebServer Browser Dev Tools Datenbanken

NoSQL MongoDB

**DevOps** 

Continuous Integration (CI) mit Github Actions Continuous Deployment (CD) mit Github Actions Hosting mit Render.com Docker

Shell

Unix-Commands Git-Commands Grundlagen des Webs

APIs: REST Web-Security Basics HTTP-Protokoll&JSON Auth: Basic, oAuth2

Weitere Lehrinhalte

Clean Code
Arbeiten im Pairing und in
Gruppen
Git-Workflow mit Github
Agile Methoden mit Scrum
und Kanban

Intellij Al-aided-coding





# Digitales Gesellenstück

Konzipiert und umgesetzt von

## **Enrico Schulz**



#### Zusammenfassung:

A tool: For my personal support... With the purpose of creating a distraction-free development environment for myself that minimizes procedural stress. Because I own: An ADHD brain!

#### Projekttitel:

"E sourc(es)"

### **Highlights:**

HTML 5 / CSS 3 / JavaScript / Java / react / react-bootstrap / TypeScript / Git / Github / Spring Boot / Maven / Node / Lombok / Axios / MongoDB / Docker / Render / Brain lard ;-)



