Sohayb Hassan

Full-Stack Engineer · Java / Spring Boot · React · Banking & Financial Services

Torino, Italia · sohaybmohammed@icloud.com

linkedin.com/in/sohayb · github.com/soyhub · soyhub.github.io

PROFILO

Full-stack engineer con sei anni in Capgemini a costruire sistemi backend e web per banche, assicurazioni e clienti corporate. Oggi consegna funzionalità end to end sulla piattaforma mobile di una banca retail: microservizi Java 17 / Spring Boot 3, uno strato BFF OpenAPI-first su JDK 21 e l'app React Native. A suo agio con il lato meno glamour dell'integrazione bancaria (host legacy, processi BPM, pipeline di rilascio multi-ambiente) e con il tooling che tiene in movimento un programma con molti repository. Ha iniziato migrando COBOL verso Spring Boot; oggi dedica il tempo personale a strumenti di modernizzazione assistiti da LLM in cui l'output viene verificato, non creduto sulla parola.

ESPERIENZA

Consultant – Full Stack · Capgemini, Torino, Italia

08/2023 – oggi

Piattaforma di mobile banking — grande gruppo bancario retail italiano 02/2025 – oggi

- Consegna funzionalità end to end su tutti e tre i livelli: microservizi Java 17 / Spring Boot 3, un BFF OpenAPI-first su JDK 21 e l'app React Native / Redux Toolkit.
- Progetta e realizza nuovi flussi di prodotto bancario e API REST, dal contratto OpenAPI attraverso BFF e microservizio fino allo stato dell'app, inclusi i passaggi ai processi BPM della banca.
- Integra sistemi bancari legacy via SOAP e REST — pagamenti, carte, limiti ed elaborazione documenti — con la gestione degli errori che tiene l'app utilizzabile quando un host non risponde come dovrebbe.
- Caching, resilienza e osservabilità in produzione (Hazelcast, Resilience4j, Micrometer/Prometheus, Splunk, Dynatrace); deploy su Kubernetes tramite release pipeline Azure DevOps su più ambienti.
- Ha costruito il tooling interno del team: generatori di ambienti e collection API, hook git di guardia, harness di test end-to-end, un workflow ad agenti assistito da LLM con suite di regressione e il manuale di ingegneria.
- Fa da mentor agli sviluppatori junior e tiene sessioni di knowledge transfer sulla pratica Spring Boot e React.

Piattaforma HR digitale — gruppo corporate 08/2023 – 02/2025

- Ha realizzato la piattaforma web per i dipendenti in React + TypeScript su SharePoint Framework, dai prototipi Figma alla produzione; integrazione REST con il back end HR; CI/CD Azure DevOps configurata insieme al team DevOps.

Analyst Consultant – Full Stack · Capgemini, Torino, Italia

01/2021 – 08/2023

Clienti media, assicurativi e oil & gas

- Strumento di segmentazione pubblicitaria per un'emittente pay-TV tedesca: front end React per il targeting dell'audience, microservizi basati su Akka ed Elasticsearch per la segmentazione in tempo reale; test Mocha/Chai, rilasci da UAT a produzione.
- Cliente oil & gas: servizi Spring Boot su Hibernate/PostgreSQL che alimentano dashboard Angular.js; ottimizzazione della pipeline dati sottostante.

Stagista – Full Stack · Capgemini, Torino, Italia

10/2020 – 01/2021

Cliente assicurativo

- Ha migrato un sistema legacy COBOL di elenco polizze verso servizi Java Spring Boot (Hibernate/JDBC su PostgreSQL) consumati da un front end Angular.js; ha mantenuto funzionante la CI Maven/Git per il team.

Stagista – Full Stack · TogoMetrics, Torino, Italia

06/2020 – 09/2020

- MVP React + TypeScript / Node.js per un cliente agri-tech, realizzato end to end in un team di quattro.

PROGETTI

- Modernizzazione legacy assistita da LLM — Da COBOL a Spring Boot con verifica del codice generato per esecuzione differenziale: l'arbitro che dimostra l'equivalenza viene costruito prima dell'agente che scrive il codice. Progetto personale. (in corso)

- Automazione del workflow di ingegneria — Per il programma bancario qui sopra: agenti e skill LLM collegati a hook git, un gate di approvazione e una suite di regressione, così l'assistente segue le regole di branch e review del team invece di aggirarle. (rilasciato)

COMPETENZE

Backend	Java 17/21, Spring Boot 3, Spring Integration, Hibernate/JPA, MapStruct, Apache CXF/JAXB (SOAP), OpenAPI Generator, Kafka, Hazelcast, Resilience4j, jBPM client, Node.js, Akka Streams
Frontend e mobile	React, TypeScript, React Native, Redux Toolkit, SharePoint Framework (SPFx), Bootstrap, Angular.js (legacy)
Dati	Oracle, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Couchbase, Elasticsearch
Piattaforma	Kubernetes, Docker, Jib, Istio, Azure DevOps pipelines, GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins, WSO2 API Manager, Splunk, Dynatrace, Prometheus/Micrometer
Testing e pratica	JUnit 5, Mockito, WireMock, JaCoCo, Jest, Mocha/Chai, OpenAPI-first design, Scrum, code review, Sonar
In apprendimento	Python, LLM APIs and tool-calling agents, evaluation harnesses

FORMAZIONE

Laurea triennale in Informatica (online) · University of the People, Pasadena, CA — in corso
Associate of Science in Informatica · University of the People — 2020 – 2023
Bootcamp di sviluppo software · Powercoders, Torino — 12/2019 – 03/2020
Corsi di Informatica · Università Statale di Saratov, Russia

LINGUE

Arabo (madrelingua) · Inglese (C1) · Italiano (C1) · Russo (B1)