

Nour El Houda Kachroud

Ingénieure logicielle Full-Stack

nour_kachroud@outlook.com +216 21 472 067 Monastir, Tunisie LinkedIn Portfolio

PROFIL

Ingénieure logicielle Full-Stack spécialisée dans la conception d'applications SaaS et métier avec Java/Spring Boot et des frontends TypeScript modernes, notamment Angular, React et Next.js. Intervient sur les API REST, la logique métier, les données relationnelles, les architectures UI réutilisables, la modernisation des performances et les interfaces multilingues RTL/LTR.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Frontend: Angular 19/16, React, Next.js, Vue.js, Nuxt.js, TypeScript, Tailwind CSS, Bootstrap

Backend: Java 21/17, Spring Boot 3, Spring Security, JWT, Spring AOP, Node.js, API REST, JPA/Hibernate

Données et schémas: PostgreSQL, MariaDB, MySQL, MongoDB, Liquibase

Architecture: Architecture modulaire, RBAC, Autorisation par hiérarchie de rôles, i18n, RTL/LTR, E-mails sensibles à la locale, Optimisation des performances

Livraison et méthodes: Docker, Docker Compose, Linux, Git, GitLab, Bitbucket, Jira, Maven, Agile Scrum, Kanban

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieure logicielle Full-Stack · DigCoder

Avr. 2023 - Aujourd'hui

Moknine, Tunisie

Ingénierie produit sur des plateformes SaaS, des logiciels métier modulaires, le diagnostic, la gestion de patrimoine, des applications web publiques et l'infrastructure de livraison.

- Conçoit et livre des fonctionnalités frontend et backend en transformant les besoins métier en modules produits maintenables.
- Crée et intègre des API REST reliant les services Java/Spring Boot aux interfaces Angular, React/Next.js et Vue/Nuxt ainsi qu'aux bases relationnelles.
- Développe des patterns de composants réutilisables pour les produits Next.js et Angular afin de renforcer la cohérence UI et limiter la duplication.
- Modernise et maintient les applications par des évolutions fonctionnelles et correctives, des refontes responsives, l'intégration d'API et du refactoring orienté performance.
- Met en œuvre des parcours backend sensibles dans DigCore, dont des garde-fous de hiérarchie de rôles via Spring AOP et des e-mails de vérification Thymeleaf adaptés à la locale.
- Déploie et maintient certains services d'équipe auto-hébergés avec Docker, des VPS Linux, GitLab, Nextcloud et des certificats Let's Encrypt.

Java 21/17 · Spring Boot 3 · Angular · React · Next.js · TypeScript · API REST · Docker

Enseignante / Chargée de travaux pratiques · ISIMM

Oct. 2022 - Mars 2023

Monastir, Tunisie

A assuré des travaux pratiques en Python, Java, C et BPMN, ainsi que des notions fondamentales de systèmes d'exploitation et de bases de données, renforçant pédagogie et transmission technique.

Python · Java · C · BPMN · Systèmes d'exploitation · Bases de données

PROJETS SÉLECTIONNÉS

DigCore - Projet professionnel

Socle ERP modulaire avec interface multilingue et autorisation en plusieurs niveaux.

- Développement de modules Next.js/React/TypeScript réutilisables avec interface multilingue RTL/LTR, actions adaptées aux rôles et intégration REST Spring Boot.
- Implémentation de garde-fous de hiérarchie de rôles via Spring AOP sur les opérations utilisateur, pays et paramètres, ainsi que d'e-mails Thymeleaf adaptés à la locale avec bundles anglais/français et sujet arabe.

Next.js/React · TypeScript · Java 21 · Spring Boot 3 · Spring Security · JWT · Spring AOP · API REST · JPA/Hibernate · Liquibase

MyDiags - Projet professionnel

Produit de gestion des diagnostics et des prélèvements d'air pour le marché français.

- Développement et évolution de parcours Angular intégrés aux services REST Spring Boot, à la persistance MariaDB et aux migrations Liquibase.
- Contribution à une passerelle Web Service multi-laboratoires pour les commandes et résultats d'analyse, et mise en œuvre d'une comparaison de versions avec mise en évidence des écarts entre rapports.

Angular 19 · TypeScript · Java · Spring Boot · MariaDB · Liquibase · API REST

EASY - Projet professionnel

[Voir le projet](#)

SaaS français de gestion de patrimoine couvrant clients, actifs, budgets, fiscalité et protection sociale.

- Développement de modules Angular et intégration de services REST Java/Spring Boot avec persistance MySQL et évolution de schéma sous Liquibase pour des parcours financiers complexes.

Angular 16 · TypeScript · Java · Spring Boot · MySQL · Liquibase · Maven

Digtop - Projet professionnel

[Voir le projet](#)

SaaS pour praticiens en médecine alternative couvrant rendez-vous, CRM, téléconsultation et paiement en ligne.

- Développement et modernisation de parcours Angular/Vue adossés à Node.js et PostgreSQL, avec intégration de services REST et de paiements Stripe pour les espaces praticien et client.

Angular 8 · Vue 3 · Node.js · PostgreSQL · Stripe · API REST

DigCoder - Livraison web professionnelle

[Voir le projet](#)

Site public de l'entreprise migré de Vue 3 vers Nuxt 3.

- Développement de layouts responsives et réutilisables avec une structure de page orientée SEO.

Nuxt 3 · Vue 3 · Bootstrap · Responsive UI · SEO

Duranergy & Constructys Ingénierie - Livraison web professionnelle

Sites publics responsives pour des organisations des secteurs de l'énergie et de l'ingénierie.

- Développement de layouts Vue/Nuxt réutilisables et de sections de contenu responsives sur les deux sites.

Nuxt 3 · Vue 3 · Bootstrap · Responsive UI

Folio CV Studio - Projet personnel

[Voir le projet](#)

Outil bilingue en ligne, local-first et centré sur la confidentialité, avec export PDF à texte sélectionnable.

- Conception d'un domaine typé Next.js/React séparant les données candidat de la présentation, avec stockage IndexedDB, historique des versions, modèles et aperçu A4 en direct.
- Implémentation de l'import PDF/DOCX dans le navigateur avec revue et fusion, ainsi que d'un export PDF vectoriel avec texte sélectionnable et liens cliquables.

Next.js 16 · React 19 · TypeScript · IndexedDB · PDF.js · Mammoth · React PDF

FORMATION

Master en génie logiciel · Parcours recherche

2021

ISIMM · Monastir, Tunisie

Licence en informatique

2018

ISIMM · Monastir, Tunisie

LANGUES

Arabe - Langue maternelle · Français - Maîtrise professionnelle · Anglais - Maîtrise professionnelle