

FAHEM BELILI

Développeur Fullstack Senior – Nx / Angular / Ionic / Node/NestJS

+10 ANS D'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

RÉGION ÎLE-DE-FRANCE - SARTROUVILLE

CONTACT@BELILIFAHEM.COM - (+33) 07 62 99 06 00

Coeur de compétences

Développeur fullstack senior spécialisé dans les applications web et mobile cross-platform avec Angular et Ionic. Expertise dans la conception d'architectures modernes (Nx monorepo, SSR, PWA, API REST).

Expérience confirmée en backend avec NestJS et Java/Spring Boot, ainsi qu'en industrialisation des déploiements (Docker Compose, GitLab CI/CD).

Capacité à intervenir sur l'ensemble du cycle de développement, de la conception à la mise en production, avec une forte autonomie.

Forte sensibilité aux enjeux de qualité logicielle, performance et observabilité.

Soft-skills

- Forte autonomie dans la prise en charge de sujets techniques complexes.
- Capacité à structurer et faire évoluer un codebase existant.
- Esprit d'analyse et résolution de problématiques techniques avancées.
- Bonne communication avec les équipes techniques (Front, Back, DB, DevOps) et métiers.
- Sens de la qualité logicielle et des bonnes pratiques.
- Capacité à s'intégrer rapidement dans un contexte projet.

Formations

2013

Université Paris 5 - *Master 1 Informatique*

2014

Université Paris 12 - *Master 2 Systèmes complexes, Technologies de l'Information et du Contrôle*

Distinctions

Au début de ma carrière, mon objectif était de livrer des solutions répondant aux besoins dans les délais.

Aujourd'hui, je privilégie la conception de solutions robustes, évolutives et maintenables dans le temps.

Utilisation maîtrisée des outils d'IA (GitHub Copilot) comme levier de productivité, avec validation systématique du code produit.

Expérience

JANVIER 2025 À AUJOURD'HUI

Muqel - Founder/Senior Developer Fullstack Angular/Ionic/NestJS/CI-CD

Projet : Plateforme visant à résoudre les problématiques d'accès aux professionnels en Algérie (recherche, disponibilité, prise de contact, RDV en ligne, etc.), avec une approche orientée SEO, permettant de trouver rapidement des professionnels (type Doctolib / PagesJaunes) adapté pour l'Algérie.

Responsabilités :

- Définition de la vision produit et du périmètre MVP
- Identification des besoins utilisateurs et priorisation des fonctionnalités
- Mise en place des processus de développement, de déploiement et de qualité
- Pilotage du projet de bout en bout (produit, technique, delivery)

Réalisations :

- Conception d'une architecture fullstack modulaire basée sur un monorepo Nx orientée scalabilité et maintenabilité.
- Exploration de l'architecture Micro Frontends pour scalabilité front-end (segmentation par domaines métier).
- Développement d'API REST (avec DTO)
- Implémentation d'un moteur de recherche full-text avec tolérance aux fautes.
- Mise en place d'un contrat d'API (OpenAPI) avec génération automatique de clients Angular.
- Développement frontend responsive SSR + PWA avec Angular et Ionic.
- Mise en place d'une CI/CD GitLab : build, test, déploiement.
- Mise en place d'un reverse proxy Traefik (SSL et Point d'entrée unique).
- Implémentation de l'observabilité (OpenTelemetry, SigNoz).
- Mise en place de tests end-to-end.
- Conception d'une librairie UI Angular/Ionic réutilisable.
- Structuration du projet avec démarche de labellisation « startup / projet innovant »
(Ministère Algérien de l'Economie de la Connaissance, Des Start-Up et des Micro-Entreprises - startup.dz).

Contexte tech. : Nx, Angular, Ionic, Storybook, NestJS, Node.js, TypeORM, PostgreSQL, Meilisearch, OpenAPI/Swagger, OpenTelemetry, SigNoz, Playwright, Docker Compose, Traefik, GitLab CI/CD.

JANVIER 2024 À NOVEMBRE 2024

Bearingpoint - Senior fullstack developer Angular/NestJS

Projets : « Artemis » offre une visibilité sur le bilan carboné des entreprises. « CAR-E-CO2 / UNPG » outil d'évaluation des émissions de CO2 et des consommations d'énergie, conçu pour l'Union Nationale des Producteurs de Granulats.

Taille d'équipe : 1 Product Owner, 1 Architect / Lead Tech, 3 Développeurs.

- Etude des besoins et analyse de formules Excel
- Conception et développement front-end Angular dans le respect des guidelines et des pratiques en place, tout en veillant à la qualité du code.
- Réalisation de tableaux dynamiques (similaire à Excel) avec AG-Grid Angular.
- Réalisation de graphes avec AG-Charts.
- Utilisation de ngrx/component-store pour l'état local des composants.
- Participation aux développements back-end NestJS en mettant à jour le schéma de BDD et en créant de nouveaux end-points (API REST).
- Usage de OpenAPI coté backend et frontend.
- Typage strict côté NestJS et côté Angular.
- Revue de code via des Merge Requests sur GitHub

Contexte tech. : Angular, Nx.dev, NgRx, TypeScript, RxJS, MySQL/MariaDB, Docker, Github, GitFlow/ConventionalCommits.

MAI 2022 À OCTOBRE 2023

SNCF Immobilier – Lead Dev – Senior Front Mobile Cross-Platform & Web

Projet : « Carnet de santé du bâtiment » offre une vision à 360° des informations des bâtiments (identité, état de conformité, performances, fonctionnelle, énergétique, etc), de ses occupations et de son environnement (enjeux politique, urbain, ferroviaire, ...).

Taille d'équipe : 1 Product Owner, 1 Scrum Master (Moi-même), 4 Développeurs. UI/UX Ponctuel.

Responsabilités :

- Référent technique au sein de l'équipe
- Contribution à la structuration et à l'organisation de l'équipe (Agilité / Scrum)
- Participation à la planification et au cadrage des sprints
- Accompagnement des développeurs sur les bonnes pratiques et la qualité du code (guidelines, Revue de code, GitFlow, Conventional commits, etc)

Réalisations :

- Réversibilité avec le changement complet d'équipe
- Initiation de la nouvelle équipe sur l'Agilité-Scrum. Mise en place de nouvelles cérémonies Agiles. Définition d'un nouveau tableau Scrum.
- Proposition d'amélioration technique après études des différentes composantes logicielles du projet, tout en tenant compte du contexte et du budget.
- Macro-estimation en Story Points. Accompagnement pour l'obtention de dates estimatives sous forme de planning.
- Définition et mise en place d'un processus de développement, d'intégration et livraison continue avec Jenkins et Docker (préparation d'une migration vers Gitlab CI/CD).

- Refonte de l'application en PWA après analyse comparative des architectures et frameworks de (séparation des responsabilités, structuration des composants).
- Maintenance et évolution de l'existant

Contexte tech. : Angular, Cordova/Ionic, TypeScript, RxJS, MySQL/MariaDB, Docker, Jenkins, Firebase, GitLab.

NOVEMBRE 2018 À AVRIL 2022

Vinci Autoroutes – Ingénieur d'études et développement Front Mobile Cross-Platform & Web

Projet : « Ulys mobile » Application mobile Ionic de suivi de télépéage, de gestion de l'abonnement et de planification de voyage (info trafic, aire de service/repos).

Taille d'équipe : 1 Product Owner · 1 Scrum Master · 1 UX · 1 UI · 4 Développeurs · 1 Testeur

- Macro estimation du backlog et refinement
- Planification et réalisation de sprint en respectant la « Definition of Ready » et la « Definition of Done »,
- Utilisation de Git/GitFlow/ConventionalCommits pour gérer les versions,
- Revue de code via des Merge Requests sur GitLab
- Participation au développement d'un plugin Ionic/Capacitor/Android pour la navigation géographique (similaire à Waze) basé sur Mapbox SDK
- Participation au développement de fonctionnalités avec Mapbox-GL-JS
- Gestion des workflows Bitrise CI/CD avec déploiement sur Play Store et App Store.
- Mise en place de Firebase/Crashlytics et exploitation des données de ce dernier
- Mise en place de monitoring via Application Insights
- Définition de contrat d'API mock (Open Api) via Azure API Management
- Génération automatique de client d'API Angular avec Open-Api-Generator
- Développement tests unitaires (Jasmine / Karma)
- Passage au mode strict Angular/Typescript

Contexte tech. : Ionic/Capacitor, Ionic/Cordova, Angular, TypeScript/JavaScript, Material Design, RxJS, Jasmine/Karma, Mapbox-GL-JS, GeoJSON, MS Application Insights JS SDK, Bitrise - Mobile CI/CD, Firebase/Crashlytics, OpenAPI, GitFlow/ConventionalCommits, GitLab, Gradle, macOS.

DÉCEMBRE 2017 À OCTOBRE 2018

EDELIA (Groupe EDF) – Ingénieur d'études et développement Full stack Mobile Cross-Platform Ionic/Angular Java/Spring boot

Projet : « Mon Eco Service » Application de suivi de la consommation d'énergie (électricité, eau et gaz) à destination des promoteurs immobiliers.

Taille d'équipe : 1 Product Owner · 1 UX/UI · 1 DevOps · 2 Développeurs · 1 Testeur · Scrum Master Tournant

- Participation à l'évolution applicative, dans une architecture pure orienté service/micro-service (REST)
- Réalisation de test unitaire avec JUnit, EasyMock et Mockito
- Mise en place de Fabric/Crashlytics pour le suivi et correction de crash de l'application
- Livraison et déploiement d'application mobile pour iOS et Android, en version Beta puis en Prod, à chaque fin de sprint d'une durée de deux semaines.
- Livraison et déploiement de la version mobile en tant qu'application web
- Participation à la migration du système de notification push de MS-Azure vers Firebase après étude comparative.
- Manipulation de données Cassandra.

Contexte tech. : Ionic 3/Cordova, Angular 4, TypeScript, Yarn, NPM, D3JS, Git, GitFlow, Fabric/Crashlytics, Firebase, Java EE, Spring-boot, Spring Data/JPA, Maven, Tomcat, JUnit, Mockito, EasyMock, Swagger, Lombok, Rest-Assured, OAuth2, Jenkins, Sonar, Openshift, Linux/Debian

JANVIER 2016 À NOVEMBRE 2017

MAIDIS - Ingénieur d'études et développement Fullstack Java/Spring & Mobile Cross-Platform

Taille d'équipe : 1 Analyste fonctionnel - 5 Développeurs - 1 Testeur

Projet 1 : Portail Patient-Médecin / Client Mobile Multiplateforme (hapticare.fr)

Le portail Patient est dédié à la gestion (recherche, réservation, annulation, ...) des rendez-vous patients avec les meilleurs praticiens dans la zone géographique de votre choix.

- Participation au développement de nouvelles fonctionnalités du Portail Patient-Médecin,
- Développement d'un client mobile multiplateforme pour le Portail Patient.
- Développement de nouvelles fonctionnalités à différents niveaux : Persistance, Service métier, API REST, Client Web et Mobile.
- Livraison et déploiement de l'application web.
- Publication de l'application mobile sur Google Play Store et sur Apple Store.

Contexte tech. : Java, Spring boot, Spring Data/JPA, Maven, Tomcat, Angular2+, Ionic2+, JUnit, Jenkins, SVN.

Projet 2 : Planification et optimisation de tournée infirmière

- Recueil et analyse du besoin. Identification de la nature de la problématique : optimisation combinatoire.
- Etude et recherche sur les différentes méthodes de résolution,
- Conception, développement d'un nouvel algorithme pour l'optimisation de la tournée basée sur l'algorithme de Recherche Tabou,
- Intégration du projet dans une solution existante suivant les couches logicielles :

- Modèle de données
- Persistance (DAO)
- Service métiers
- Controller : RESTful (API REST)

Contexte tech. : Java, Spring boot, Spring Data/JPA, Maven, Tomcat, Angular2+.

Projet 3 : Solution médicale Maidis

- Analyse du besoin et évolution d'un « Plugin Excel Maidis » pour la récupération de données médicales des patients depuis un DataServer Maidis et les exploiter dans le fichier Excel.
- Évolution du « Plugin Excel Maidis » pour récupérer et visualiser une partie de RDV de l'agenda de la solution Maidis et les exploiter dans le fichier Excel.
- Sérialisation des données (chiffrées) récupérées afin de permettre l'utilisation du plugin en mode déconnecté.
- Reporter les évolutions sur les différentes branches de version déjà en cours d'utilisation chez les clients.

Contexte tech. : MS Visual Studio, C#, WinForm, VSTO-Excel, SVN

Projet 4 : Projet européen « MyHealth »

- Spécification et développement d'une application mobile cross-plateforme, pour les notification/conseils dans le cadre de suivi médical de patients.
- Affichage dynamique de questionnaire pour le patient.
- Interface graphique Material-Design.
- Interfaçage avec un moteur de règles pour le routage des notifications en temps réel suivant un protocole Publish/Subscribe basé sur les WebSockets.
- Développement d'un client Java pour la plateforme Open-M2M : Java-OM2M Client.
- Mise en œuvre d'une application, basé sur l'API Java-OM2M Client, pour la remontée de données des capteurs e-Santé et leur envoi vers le serveur OpenM2M.
- Publication d'applications mobiles sur Google Play Store et sur Apple Store.
- Rédaction de la documentation technique,
- Présentation de projet pour les partenaires européens.

Contexte tech. : Eclipse, Android Studio. Java, Android SDK. Tomcat. SVN. JUnit. Maven.

MARS 2015 À DÉCEMBRE 2015

Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents – Ingénieur de recherche et développement Java SE/EE

Projets : Projets européens Web-Of-Objects et A2Nets

Taille d'équipe : 2 Développeurs - 2 Enseignants chercheurs

- Maintenance et évolution de la plateforme d'orchestration de services web associés à un moteur de règles Drools.
- Spécification et développement d'un Framework basé sur le principe publish/subscribe (protocole XMPP) permettant l'encapsulation de capteurs et la communication avec d'autres services via une API REST / XMPP.
- Implémentation, sous Android, des transmissions de données en REST/XMPP vers un Data-Center. Implémentation de la couche d'accès aux données (DAO) en Java.
- Développement d'un outil d'annotation vocale des activités journalières sous Android.
- Rédaction des documentations techniques,
- Formation et transfert de compétences pour les équipes de recherche.
- Réunion avec des partenaires du laboratoire dans le cadre de projets européens A2Nets et Web Of Objects (SOGETI, Thales, Bull, etc)

MAI 2014 À OCTOBRE 2014

Msitra Formation Informatique - *Formateur dans une école de formation privée*

- J'ai assuré de manière autonome les formations suivantes :
 - La notation graphique UML
 - Programmation Java - Débutant et Intermédiaire ;
 - Initiation à la création de site web : HTML, CSS, JS.
 - Les bonnes pratiques en programmation (Design Patterns, nommage, etc)
- Rappel sur les fondamentaux de la Programmation Orienté Objet (POO)
- Rédaction de résumé de cours pour les élèves.
- Préparation de présentation PowerPoint.
- Préparation de travaux pratiques et projet de formation.
- Utilisation d'outils pédagogiques tels que BlueJ.

2011

Association « Arts & Études », Université de Bejaia - Algérie

- Recueil du besoin.
- Modélisation du modèle de données.
- Conception de l'application.
- Réalisation d'une application (module) de gestion de comptes et contacts en utilisant le langage de programmation Java/API-Swing et quelques techniques de conception/programmation « Design Patterns » (MCV, Singleton, etc)
- La base de données de l'application est implémentée avec MySQL.