



Bilal Belli

Ingénieur Logiciels et Systèmes IT (+3)

Email : jb_belli@esi.dz
Mobile : +33 7 48 24 30 64
Adresse : Montpellier, France

LinkedIn : linkedin.com/in/belli-bilal
Github : github.com/Bilal-Belli
Siteweb : bilalbelli.tech

EXPÉRIENCE

Consultant en Génie Logiciel

Upwork - 2026 - Montpellier, France

- ◇ Refonte d'une application web WordPress vers Node.js. ([lien](#))
- ◇ Accompagnement des clients dans les choix techniques et la conception de l'architecture de leurs logiciels.
- ◇ Résolution et correction d'erreurs et de bugs dans une application ERP en Java.
- ◇ Encadrement d'une équipe de deux développeurs sur un projet de CRM intégrant des agents d'IA.

Ingénieur Logiciel - Java, Spring Boot, Angular

Berger-Levrault - 2025 - Toulouse, France

- ◇ Conçu une solution pour automatiser la migration des **API REST/JSON** vers **REST/Protobuf**.
- ◇ Développé des outils en **Java** pour l'implémentation de **gRPC** dans le backend **Spring Boot** et le frontend **Angular**.
- ◇ Appliqué la maintenance perfective sur la plateforme microservices de gestion financière WeGF en migrant ses API.
- ◇ Atteint jusqu'à 82% d'amélioration du temps de chargement de WeGF, validée par des tests de performance.
- ◇ Rédigé la documentation sur Confluence : guides d'installation et d'utilisation, plan et résultats de tests.

Ingénieur DevOps

LIRMM & Pradeo - 2024 - Montpellier, France

- ◇ Développé un outil en **Python** de détection de comportements malveillants dans les applications iOS.
- ◇ Conçu un décompilateur pour la rétro-ingénierie des fichiers binaires MachO d'applications iOS.
- ◇ **Automatisé** le flux de travail de détecteur (exploitation de l'exécutable, transformations du code, analyse statique).
- ◇ Automatisé les **tests** unitaires, d'intégration, fonctionnels et techniques, garantissant une fiabilité élevée.
- ◇ Rédigé un article scientifique actualisant l'état de l'art sur les méthodes de détection de logiciels malveillants.

Développeur Web Fullstack - NodeJs, ExpressJs, Bootstrap

AlgeriaPartners - 2022 - Alger, Algérie

- ◇ Développé et livré une application web pour la gestion des ressources humaines de l'entreprise.
- ◇ Conçu le prototype de l'application web et des interfaces graphiques (UI/UX) sur Figma.
- ◇ Élaboré le schéma de base de données, implémenté les besoins fonctionnels et déployé sur Google Cloud Platform.

ÉDUCATION

Master 2 en Informatique, Parcours Génie Logiciel

Université de Montpellier

Montpellier

2024 – 2025

Diplôme d'Ingénieur en Informatique, Parcours Systèmes Informatiques

École Supérieure d'Informatique (ESI ex INI)

Alger

2019 – 2024

COMPÉTENCES

- ◇ Java J2EE, Python, JavaScript, HTML, CSS, TypeScript, Node.js, Spring Boot, Angular
- ◇ Bases de données : SQL Server, PostgreSQL, MySQL, NoSQL (Mongo DB, Firebase)
- ◇ DevOps / CI-CD : Git, Jira, Jenkins, Docker, Kubernetes, Ansible, Maven, Gradle
- ◇ Tests logiciels : Postman, DevTools, Pytest, JUnit, Playwright, SonarQube
- ◇ Environnements : Linux (shell, Ubuntu, Debian, Kali), VMware, GNS3, Nginx, HAProxy

PROJETS PERSONNELS

Générateur de site QCM

- ◇ Développé un outil en Java basé sur l'Ingénierie Dirigée par les Modèles (MDD) pour générer automatiquement un site web de QCM à partir d'une saisie simplifiée. (lien)
- ◇ Défini deux métamodèles dans Eclipse Ecore et implémenté un DSL personnalisé avec Xtext.
- ◇ Effectué des transformations modèle à modèle (M2M) avec QVT et modèle à texte (M2T) avec Acceleo pour produire le code HTML et JavaScript final.

Système de gestion des prêts de bibliothèque

- ◇ Application développée en Java avec une interface graphique utilisant JavaFX, permettant la gestion des comptes, des ressources, des prêts et l'attribution de pénalités. (lien)

MediaPlayer - Application web

- ◇ Outil pour bannières numériques permettant d'afficher des multimédias avec un timing et un ordre précis. (lien)

Trendly - Site web sur les tendances technologiques

- ◇ Intégré, filtré et classé les résultats de plusieurs API pour identifier les sujets technologiques les plus tendances. (lien)

NetFilter - Extension Chrome

- ◇ Outil de sécurité bloquant les sites malveillants via une base de données de menaces à jour. (lien)

PROJETS ACADÉMIQUES

Simulation d'une architecture de réseau de distribution de contenu

- ◇ Conception et simulation d'un CDN avec des machines virtuelles (serveurs de cache, d'origine et de back-up).
- ◇ Configuration de Nginx comme proxy inverse, Varnish comme cache, le DNS Bind9 et le serveur web Apache.

Générateur automatique de résumés PDF à l'aide de LLM

- ◇ Développé une application web (Flask, NuxtJS, Ngrok) intégrant Gemini et Ollama LLM pour analyser et discuter les annotations de documents, produisant un résumé final concis. (lien)
- ◇ Atteint une précision de 73% par rapport aux résumés annotés manuellement.

Reconnaissance des lettres de l'alphabet (CNN)

- ◇ Conçu et entraîné un réseau de neurones convolutif pour reconnaître les lettres de l'alphabet, à l'aide d'une architecture à 7 couches optimisée avec Adam. Atteignant une précision de 84%. (lien)

Reconstruction accélérée d'IRM (MoDL)

- ◇ Développement d'un modèle hybride Deep Learning pour reconstruire des IRM. (lien)

ACTIVITÉS EXTRA

Formateur en ligne - Udemy (lien)

- ◇ Création d'un cours théorique expliquant la Réalité Virtuelle et la Réalité Augmentée.

Mentor en sécurité informatique - Shellmates Club

- ◇ Introduit la sécurité informatique aux nouveaux adhérents du club.