

VISHAL GOULI

vgouli1998@gmail.com | Ingénieur logiciel | (+33) 780 71 96 23 | [GitHub](#) | [LinkedIn](#) | [LeetCode](#)

PROFIL

Ingénieur logiciel axé sur les résultats avec 3,5 ans d'expérience dans la conception et le développement d'applications évolutives utilisant .NET Core, Java, React et FastAPI. Forte expertise en architecture micro services, API REST et solutions cloud-natives (Azure, AWS). Maîtrise de l'optimisation SQL, des pipelines CI/CD et de l'optimisation des performances. Passionné par l'écriture d'un code propre et maintenable suivant les principes SOLID et une architecture propre.

FORMATION & DIPLOMES

EPITA – École d'ingénierie et d'informatique
Master of Science en Data Science et Analyse de Données

Paris, France
Septembre 2024 – Prévu en Août 2025

RV University Bangalore
Diplôme d'ingénieur

Bangalore, India
Septembre 2018 – Juin 2021

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

CONSTELLATION SOFTWARE

Ingénieur Logiciel

Bangalore, India
Août 2022 – Septembre 2024

- Automatisation de la génération de rapports à l'aide d'Azure Functions et d'un client API C# personnalisé, ce qui a permis de réduire de 60 % la charge de travail liée aux rapports manuels et d'améliorer la précision des rapports.
- Développement de rapports SSRS interactifs pour des analyses commerciales avancées, permettant une prise de décision plus informée et basée sur les données dans les unités commerciales.
- Optimisation des performances de l'interface utilisateur React de 80 % grâce au chargement paresseux et à l'optimisation du rendu initial, ce qui a directement amélioré l'engagement des utilisateurs.
- Développé 20+ API RESTful performantes avec .NET Core, en assurant évolutivité, maintenabilité et efficacité.
- Amélioré la fiabilité du code via des tests NUnit, réduisant les retours QA de 35 % grâce à des validations automatisées.
- Migré l'état local vers Redux dans React, optimisant la gestion des données et réduisant le temps de dev de 25 %.

WIPRO LTD

Ingénieur Projet

Bangalore, India
Août 2021 – Août 2022

- Conçu des outils Python pour l'extraction/traitement des données, réduisant les tâches manuelles de 70 % et minimisant les erreurs.
- Refondu les modules de paiements dans une app .NET, améliorant l'UX et augmentant de 20 % le taux d'achèvement des tâches.
- Développé des composants évolutifs en .NET/React pour une plateforme de crowdsourcing, optimisant les flux d'agrégation de données.

WIPRO LTD

Stagiaire Ingénieur Projet

Bangalore, India
Janvier 2021 – Août 2021

- Formation en développement de piles complètes avec un accent sur les techniques de déploiement dans le nuage.
- A contribué à plusieurs projets en construisant des applications de validation de concept qui démontrent des solutions commerciales pratiques.

PROJETS

Système de Détection de Fake News ([GitHub](#))

- Conçu un système ML/NLP pour classifier les nouvelles (vraies/fausses) en utilisant le dataset LIAR.
- Atteint 99 % de précision en intégrant des données web en temps réel et l'évaluation des sources.
- Créé une app web interactive avec Streamlit pour démontrer le système basé sur LIAR.

Système de Recommandation Musicale ([GitHub](#))

- Construit un système de recommandation musicale (filtrage collaboratif/factorisation matricielle) avec 85 % de précision utilisateur.
- Automatisé les flux de prédiction avec Apache Airflow (DAGs) pour ingestion et préparation des données en temps réel.
- Développé un service REST FastAPI pour fournir des recommandations à un tableau de bord Streamlit interactif.

Détecteur de Volume de Nids-de-poule ([Demo](#))

- Conception d'un système de vision par ordinateur pour détecter et mesurer le volume des nids-de-poule à l'aide de caméras et de capteurs.
- Amélioration de la détection grâce à la conversion des niveaux de gris, à la réduction du bruit et aux techniques de détection des contours.
- L'analyse Open CV et l'intégration de matériel Arduino ont permis d'atteindre une précision de 72 %.

Flexi Work – Portail d'emplois étudiants ([GitHub](#))

- Construction d'un portail d'emploi à temps partiel en utilisant .NET Core (C#), React, SQL Server.
- Mise en œuvre de l'authentification basée sur le rôle (JWT), des API REST et des opérations CRUD sécurisées.
- Développement de fonctionnalités permettant aux étudiants d'indiquer leur disponibilité et leurs efforts, et aux fournisseurs d'emploi d'afficher des offres d'emploi avec temps/paiement.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages : Python, Java, C#, JavaScript

Frameworks: React, .NET Core, FastAPI

Methodologies: Git, Agile, SOLID Principles, TDD

Bases de Données : MongoDB, PostgreSQL, SQL Server, Firebase

Tools: AWS, Azure, PowerShell, Docker, CI/CD

Certification: AZ-900, Data Structures and Algo(Udemy)

LANGAGES

Français(A2), Anglais (C 1)

VISHAL GOULI

vgouli1998@gmail.com | Software Engineer | (+33) 780 71 96 23 | [GitHub](#) | [LinkedIn](#) | [LeetCode](#)

PROFESSIONAL SUMMARY

Results-driven Software Engineer with 3.5 years of experience in designing and developing scalable applications using .NET Core, Java, React and FastAPI. Strong expertise in Microservices Architecture, REST API and Cloud-Native Solutions (Azure, AWS). Proficient in SQL Optimization, CI/CD Pipelines and Performance Tuning. Passionate about writing clean, maintainable code following SOLID principles and clean architecture.

EDUCATION

RV University Bangalore

Bachelors of Engineering

Bangalore, India

September 2018 – June 2021

EPITA School of Engineering and Computer Science

Master of Science in Data Science and Analytics

Paris, France

September 2024 – Expected Aug 2025

PROFESSIONAL EXPERIENCE

CONSTELLATION SOFTWARE

Software Engineer

Bangalore, India

August 2022 – September 2024

- Automated report generation using Azure Functions and a custom C# API client, reducing manual reporting workload by 60% and improving reports accuracy.
- Developed interactive SSRS reports for advanced business analytics, enabling more informed, data-driven decision-making across business units.
- Optimized React UI performance by 80% through lazy loading and initial render optimization, directly enhancing user engagement.
- Developed 20+ high-performance RESTful APIs using .NET Core with a focus on scalability and maintainability.
- Strengthened code reliability through NUnit-based unit and integration tests, decreasing QA feedback loops by nearly 35%.
- Migrated app from local state to Redux in React, improving cross-component data handling and reducing development time by 25%.

WIPRO LTD

Project Engineer

Bangalore, India

August 2021 – August 2022

- Designed Python automation tools for data extraction and processing, reducing manual intervention by 70% and minimizing data errors.
- Improved user experience by redesigning and enhancing Payment History modules in a .NET application, resulting in a 20% increase in user task completion rates.
- Built scalable components for internal crowdsourcing platforms using .NET and React, streamlining data aggregation workflows.

WIPRO LTD

Project Engineer Intern

Bangalore, India

January 2021 – August 2021

- Trained in Full Stack Development with a focus on cloud deployment techniques.
- Contributed to several projects by building proof-of-concept (PoC) applications that demonstrate practical business solutions.

PROJECTS

Fake News Detection System ([GitHub](#))

- Designed a Machine learning and NLP-driven system to classify news statements as true or false using the LIAR dataset.
- Achieved 99% overall accuracy by enhancing prediction models with real-time web data integration and source credibility scoring.
- Built an interactive Streamlit web app to demonstrate the system using the LIAR dataset.

Music Recommendation System ([GitHub](#))

- Built a music recommendation system using collaborative filtering and matrix factorization, achieving 85% precision on user predictions.
- Automated prediction workflows using Apache Airflow DAGs for real-time user data ingestion and preparation.
- Developed a FastAPI-based REST service to serve song recommendations to a responsive Streamlit dashboard.

Pothole Volume Detector ([Demo](#))

- Designed a Computer Vision system to detect and measure pothole volumes using cameras and sensors.
- Enhanced detection with grayscale conversion, noise reduction, and edge detection techniques.
- Reached 72% accuracy through OpenCV analysis and Arduino-powered hardware integration.

Flexi Work ([GitHub](#))

- Built a Part-Time Job Portal using .NET Core (C#), React, SQL Server
- Implemented role-based authentication (JWT), REST APIs, and secure CRUD operations.
- Developed functionalities allowing students to mark availability and effort, and job providers to post jobs with time/payment.

PROGRAMMING LANGUAGES

Languages : Python, C#, JavaScript, Java

Web: React, .NET Core, FastAPI

Methodologies: Git, Agile, SOLID Principles, TDD

Databases: MongoDB, PostgreSQL, SQL Server, Firebase

Cloud Technologies: AWS, Azure, Docker, CI/CD

Certification: AZ-900, Data Structures and Algo(Udemy)

LANGUAGES

Français(A2), English (C 1)