

# Abhishek Mittal

[amittal1311@gmail.com](mailto:amittal1311@gmail.com) • +1 (514) 464-5855 • [linkedin.com/in/iabhimittal](https://www.linkedin.com/in/iabhimittal) • [github.com/abhimittal1311](https://github.com/abhimittal1311)

## SUMMARY

Bilingual **Software Engineer (English & French)**, bringing over 2 years of experience centered on **Backend Development, Frontend Design**, and **Cloud Technologies**. Detail & Result-Oriented and committed to deadlines & proactive approaches for reliability and scalability, currently seeking an opportunity to actively contribute towards company success.

## EDUCATION

CONCORDIA UNIVERSITY

*Master of Science in Applied Computer Science*

CHITKARA UNIVERSITY

*Bachelor of Engineering in Computer Science*

Montreal, QC

2021 - 2023

Himachal Pradesh, India

2016 - 2020

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

INDEMAND CARE HEALTHY INC.

Software Developer Intern

Remote, Canada

AUG 2023 - Dec 2023

- Leveraged **Design Patterns** in **Java** and **Spring** to create a healthcare scheduling system, optimizing professional assignments and reducing staffing gaps by 25%.
- Developed secure messaging features using **Node.js** and **WebSocket**, enabling real-time communication while ensuring HIPAA compliance.
- Optimized the system by resolving client defects and adding features through logic improvements and refactoring with lambdas and streams, reducing bug reports by 24% and increasing efficiency by 15%.
- Designed a scalable database architecture with **PostgreSQL**, reducing query response times by 30% and read latency by 25%.
- Applied **Agile Methodologies** including CI/CD, pull requests, code reviews, and testing (unit, load, stress and integration tests).

RUBIQ SOLUTIONS PVT. LTD.

Software Development Engineer

GoA, India

SEPT 2019 - July 2021

- Led the design and development of microservices applications, generating \$1.3 million, using **Java, Spring, AWS, React.js, Node.js**, and **Angular.js**.
- Increased system efficiency by 30% by designing scalable APIs with **Spring Boot, AWS Lambda**, and **other AWS technologies**, serving thousands of daily requests.
- Optimized containerization and deployment with **Docker** and **Kubernetes**, reducing deployment time by 30% and improving scaling efficiency by 20%.
- Created and maintained database schemas, focusing on efficient modeling and using optimization techniques like indexing and sharding, reducing query response times by 30%.

KABERA GLOBAL TECHNOLOGIES PVT. LTD.

Software Engineer Intern

CHANDIGARH, India

MAY 2019 - Aug 2019

- Implemented a messaging architecture with **Kafka**, improving microservices communication by 20%.
- Refactored unit tests with **JUnit** and **Mockito**, increasing code quality by 28%.
- Contributed to code reviews, reducing page load times by 15% and documented processes for efficient knowledge transfer.

## PROJECTS

CAREER SERVICES PLATFORM | **JAVA, SPRING, POSTGRESQL, REACT.JS, NODE.JS**

- Led the development of a robust platform enabling employers to post job listings seamlessly, and candidates to browse and apply, capable of supporting 500+ simultaneous postings, accommodating 10,000+ active profiles, and handle 1000+ applications monthly.

PLAGIARISM DETECTION PROGRAM | **JAVA, DYNAMIC PROGRAMMING, ECLIPSE IDE**

- Designed a Java-based plagiarism detection program for source code files and text documents, achieving a 94% success rate in identifying instances of plagiarism. The program supports files with sizes up to 25MB, ensuring comprehensive coverage and accuracy.

FACE MASK DETECTION MODEL | **CNN, TENSORFLOW, PYTHON**

- Led the development and deployment of a neural network model to detect different types of face masks, such as N95 and surgical masks, on human faces. Collaborated on data cleaning and training tasks while applying bias detection techniques to ensure model fairness. Achieved a detection accuracy of 75.68%.

## SKILLS

- Programming Languages:** Java, JavaScript, C, C++, Python, SQL
- Technologies:** Spring, AWS, React.js, Node.js, Apache Kafka, MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Kubernetes, Git, Jenkins
- Miscellaneous:** Docker, Jira, JUnit, Mockito, Postman, Design Patterns, Agile/Waterfall Development, Microservices, Distributed Systems, Computer Networking, Unit Testing, UNIX/Linux, CI/CD, TDD, SDLC, REST, XML, JSON, MVC, MVVM

## CERTIFICATIONS

Programming in C and C++ (CS Infotech), Full Stack Development (upGrad), Programming in Python (Udemy), Software Engineering Job Simulation (Hewlett Packard Enterprise, Forage), Advanced Software Engineering Job Simulation (Walmart Global Tech, Forage)

# Abhishek Mittal

[amittal1311@gmail.com](mailto:amittal1311@gmail.com) • +1 (514) 464-5855 • [linkedin.com/in/iabhimittal](https://www.linkedin.com/in/iabhimittal) • [github.com/abhimittal1311](https://github.com/abhimittal1311)

## RÉSUMÉ

**Ingénieur Logiciel Bilingue (Anglais et Français)**, avec plus de 2 ans d'expérience axée sur le **développement backend**, la **conception frontend**, et les **technologies cloud**. Orienté sur les détails et les résultats, engagé à respecter les délais avec des approches proactives pour garantir fiabilité et évolutivité. Je suis actuellement à la recherche d'une opportunité pour contribuer activement au succès de l'entreprise.

## ÉDUCATION

CONCORDIA UNIVERSITY

**Maîtrise en Sciences Appliquées en Informatique**

CHITKARA UNIVERSITY

**Baccalauréat en Ingénierie Informatique**

Montréal, QC

2021 - 2023

Himachal Pradesh, Inde

2016 - 2020

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

INDEMAND CARE HEALTHY INC.

**Stagiaire Développeur Logiciel**

TÉLÉTRAVAIL, CANADA

AOÛT 2023 - DÉCEMBRE 2023

- Utilisé des **modèles de conception** en **Java** et **Spring** pour créer un système de planification des soins de santé, optimisant l'affectation des professionnels et réduisant les lacunes de personnel de 25 %.
- Développé des fonctionnalités de messagerie sécurisée avec **Node.js** et **WebSocket**, permettant une communication en temps réel tout en garantissant la conformité HIPAA.
- Optimisé le système en résolvant les défauts clients et en ajoutant des fonctionnalités via des améliorations logiques et le refactoring avec des **lambdas** et des **streams**, réduisant les rapports de bogues de 24 % et augmentant l'efficacité de 15 %.
- Conçu une architecture de base de données évolutive avec **PostgreSQL**, réduisant le temps de réponse des requêtes de 30 % et la latence de lecture de 25 %.
- Appliqué les **pratiques Agile**, incluant CI/CD, pull requests, revues de code, et tests (unitaires, de charge, de résistance, d'intégration).

RUBIQ SOLUTIONS PVT. LTD.

**Ingénieur Développement Logiciel**

GOA, INDE

SEPTEMBRE 2019 - JUILLET 2021

- Dirigé la conception et le développement d'applications de microservices, générant 1.3 million \$, en utilisant **Java**, **Spring**, **AWS**, **React.js**, **Node.js** et **Angular.js**.
- Augmenté l'efficacité du système de 30 % en concevant des API évolutives avec **Spring Boot**, **AWS Lambda**, et d'autres **technologies AWS**, servant des milliers de requêtes quotidiennement.
- Optimisé la conteneurisation et le déploiement avec **Docker** et **Kubernetes**, réduisant le temps de déploiement de 30 % et améliorant l'efficacité de mise à l'échelle de 20 %.
- Créé et maintenu des schémas de base de données, en se concentrant sur une modélisation efficace et en utilisant des techniques d'optimisation comme les **index** et le **sharding**, réduisant le temps de réponse des requêtes de 30 %.

KABERA GLOBAL TECHNOLOGIES PVT. LTD.

**Stagiaire Ingénieur Logiciel**

CHANDIGARH, INDE

MAI 2019 - Août 2019

- Implémenté une architecture de messagerie avec **Kafka**, améliorant la communication entre microservices de 20 %.
- Réfactoré les tests unitaires avec **JUnit** et **Mockito**, augmentant la qualité du code de 28 %.
- Contribué aux revues de code, réduisant le temps de chargement des pages de 15 % et documenté les processus pour un transfert de connaissances efficace.

## PROJETS

**Plateforme de Services Carrière | Java, Spring, PostgreSQL, React.js, Node.js**

- Dirigé le développement d'une plateforme permettant aux employeurs de publier des offres d'emploi et aux candidats de postuler, capable de gérer plus de 500 annonces simultanées, 10000 profils actifs et 1000 candidatures par mois.

**Programme de Détection de Plagiat | Java, Programmation Dynamique, Eclipse IDE**

- Conçu un programme de détection de plagiat en **Java** pour les fichiers de code et les documents, atteignant un taux de succès de 94 % dans l'identification du plagiat. Le programme supporte des fichiers jusqu'à 25 Mo, garantissant précision et couverture complètes.

**Modèle de Détection de Masques Faciaux | CNN, TensorFlow, Python**

- Dirigé le développement d'un modèle de réseau de neurones pour détecter différents types de masques faciaux, comme les N95 et chirurgicaux. Collaboré au nettoyage des données et à l'entraînement, en appliquant des techniques de détection de biais pour garantir l'équité du modèle, atteignant une précision de 75,68 %.

## COMPÉTENCES

- Langages de Programmation:** Java, JavaScript, C, C++, Python, SQL
- Technologies:** Spring, AWS, React.js, Node.js, Apache Kafka, MongoDB, MySQL, PostgreSQL, Kubernetes, Git, Jenkins
- Divers:** Docker, Jira, JUnit, Mockito, Postman, Modèles de Conception, Développement Agile/Waterfall, Microservices, Systèmes Distribués, Réseautique, Tests Unitaires, UNIX/Linux, CI/CD, TDD, SDLC, REST, XML, JSON, MVC, MVVM

## CERTIFICATIONS

Programmation en C et C++ (CS Infotech), Développement Full Stack (upGrad), Programmation en Python (Udemy), Simulation d'emploi en génie logiciel (Hewlett Packard Enterprise, Forage), Simulation d'emploi avancée en génie logiciel (Walmart Global Tech, Forage)