

Sanae Boutarfass

Développeuse Full Stack - Java · React · Python

📞 0699080890

✉️ sanae.boutarfass@gmail.com

Profil

Développeuse Full Stack avec 10 ans d'expérience, capable d'intervenir sur l'intégralité du cycle technique – de l'architecture à la mise en production. Stack :

- Front-end : JavaScript / TypeScript / React
- Back-end : Java / Spring Boot ou Python/FastAPI
- Ops : Cloud, DevOps, CI/CD

Recherche un poste senior dans une équipe tech mature.

Expériences professionnelles

- Avril 2023–Aujourd'hui **Développeuse Fullstack,**
Okeenea - Evelity (Java/Spring)
- Développement front + back du BO Evelity (React/Vite + Spring Boot 3) – focus scalabilité, maintenabilité et compatibilité mobile.
 - Architecture multi-datasource avec transactions distribuées, traitements batch et messaging asynchrone.
 - Industrialisation qualité : revues, tests automatisés, CI exigeante (couverture $\geq 80\%$, TDD, SonarQube bloquant), déploiement GKE.
 - Sécurité : audit OWASP traité, auth Keycloak / OAuth2 / OIDC / JWT durcie.
 - Réduction progressive de la dette technique via refactorings ciblés, sans ralentir la livraison.
 - Coordination étroite avec produit, UI/UX et mobile.
 - Technologies utilisées : Java 17, Spring Boot 3, Spring Batch, PostgreSQL, multi-datasource, JTA Atomikos, QueryDSL, Hibernate Spatial, Apache Artemis, JMS, React 18, TypeScript, Redux Toolkit, Material-UI, Vite, Keycloak, OAuth2 / OIDC / JWT, GCP, GKE, Docker, GitLab CI/CD, Cloud Build
- Septembre 2025–Avril 2026 **Développeuse Fullstack,**
Okeenea - Evelity Vision (Python/SLAM) – livrée en production en avril 2026
- Conception et livraison d'Evelity Vision from scratch en 8 mois – autonomie complète sur architecture, back, front et ops.
 - Pipeline end-to-end : vidéo 360° → frames → Visual SLAM → géoréférencement GPS → export.
 - Intégration de Stella VSLAM (moteur C++ open-source) côté backend Python via pont JNI.
 - Implémentation du géoréférencement Sim(2) / Umeyama avec détection auto des niveaux de bâtiment.
 - Back-office FastAPI async + front React / Zustand ; visualisation 2D MapLibre et 3D Three.js.
 - Industrialisation : pytest / vitest / Playwright E2E ; déploiement GKE ; observabilité custom GCP.
 - Technologies utilisées : Python 3.9, FastAPI, SQLAlchemy, Pydantic, Alembic, PostgreSQL, Stella VSLAM / OpenVSLAM, C++, g2o, OpenCV 4, Eigen 3, CMake, JNI, React 18, TypeScript, Vite, Zustand, TanStack Query, MapLibre GL, Mapbox GL, Three.js, sonner, GCP, GKE, Cloud Storage, Cloud Build, Docker, GitLab CI/CD
- Octobre 2022–Mars 2023 **Développeuse Fullstack,**
Arca Computing - Plateforme de gestion de recherche d'emploi
- Développement d'une plateforme web destinée à aider les demandeurs d'emploi dans la gestion de leurs candidatures et recherches.
 - Technologies utilisées : Java, Spring Boot, VueJS, H2 Database, Thymeleaf, NPM, GitLab

- Mai 2022–Septembre 2022 **Développeuse Fullstack,**
Arca Computing - Sinch
- Maintenance évolutive d'une application dédiée au traitement de bases de contacts pour la diffusion de campagnes marketing SMS.
 - Technologies utilisées : Java, Spring Boot, Angular, Mongo DB, Thymeleaf, NPM, GitLab
- Septembre 2020–Mai 2022 **Enseignante contractuelle en informatique,**
Université de Strasbourg
- Enseignement de la programmation en licence et master.
 - Encadrement de projets étudiants et conception d'exercices pratiques.
- 2016–2020 **Ingénieure d'études en informatique,**
Laboratoire MIA - La Rochelle
- Conception et entraînement de réseaux de neurones profonds pour traitement et analyse d'images (colorisation N&B/infrarouge/panchromatique, discrimination styles d'écriture, reconnaissance faciale).
 - Programmation d'algorithmes de deep learning et d'interfaces graphiques scientifiques.
 - Acquisition et construction des bases de données d'images, évaluation et optimisation des hyperparamètres.
 - Technologies utilisées : Python, OpenCV, Pandas, Numpy, Scikit-Learn, Matplotlib, PyQt, Tkinter, TensorFlow, TensorBoard, Keras, Pycharm, Visual Studio, Jupyter, GitLab
- Mars - Août 2015 **Développeuse,**
IRSTEA - Stage de fin d'études
- Détection de corde flottante pour calcul de vitesse longitudinale.
 - Technologies utilisées : Matlab, Java
- Mars - Juin 2013 **Développeuse,**
IFSTTAR - Stage
- Création d'une application web pour constituer un catalogue d'objets 3D, le rendant accessible aux personnes concernées.
 - Technologies utilisées : Java/JEE
- Avril - Juin 2012 **Développeuse,**
La RADEEL - Stage technique
- Développement d'une application de gestion du suivi des devis et d'une application de gestion d'indicateurs de performance. Configuration de VPN.
 - Technologies utilisées : C#, VPN

Formation

- 2013–2015 **Master Informatique Images et Systèmes, spécialité Imagerie Numérique.**
Université d'Aix Marseille
- 2012–2013 **Licence Professionnelle Systèmes Informatiques et Logiciels, spécialité Imagerie Numérique.**
IUT d'Arles
- 2010–2012 **DUT Informatique, spécialité Administration des Bases des Données.**
École Supérieure de Technologie
- 2009–2010 **Baccalauréat, Science Mathématique.**

Publications

Sanae Boutarfass, Bernard Besserer. *Improving CNN-based colorization of B&W photographs*. 4th IEEE International Conference on Image Processing, Applications and Systems (IPAS), 2020.

Sanae Boutarfass, Bernard Besserer. *Colour palette as support for CNN colorization*. 4th IEEE International Conference on Multimedia Computing, Networking and Application (MCNA), 2020.

Sanae Boutarfass, Bernard Besserer. *Convolutional autoencoder for discriminating handwriting styles*. 8th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP), 2019.

Sanae Boutarfass, Bernard Besserer. *Using Visible+NIR information for CNN face recognition*. 7th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP), 2018.

Contributions

- 2017 **GdR-Isis**, *Journée Imagerie multi-spectrale et couleur*, Paris, 02 Juin 2017.
Titre de l'intervention : Séparation visible-proche infrarouge à partir d'un unique capteur

Formations certifiées

- 2023 Kafka · Dataiku · FastApi · Terraform
2022 PySpark · R · Tableau · Machine Learning · Data Science: Analyse de données avec Python · Data Analysis with Pandas and Python

Compétences Techniques

Langages	JAVA 17, TYPESCRIPT, PYTHON (FASTAPI, SQLALCHEMY, PYDANTIC, ALEMBIC, PYSARK, PANDAS, NUMPY, SCIKIT-LEARN, MATPLOTLIB, OPENCV, PYQT, DJANGO, BOTO3 ...), C++
Back-end	SPRING BOOT 3, SPRING BATCH, JPA / HIBERNATE, QUERYDSL, HIBERNATE SPATIAL, FASTAPI, SQLALCHEMY, ALEMBIC, KAFKA, JMS (APACHE ARTEMIS)
Front-end	REACT 18, REDUX TOOLKIT, ZUSTAND, TANSTACK QUERY, MATERIAL-UI, VITE, HTML, CSS, SCSS
Visualisation & Vision par ordinateur / SLAM	THREE.JS, MAPLIBRE GL, MAPBOX GL, STELLA VSLAM, OPENVSLAM, OPENCV 4, G2O, EIGEN 3, CMAKE, JNI
Bases de données	POSTGRESQL, MONGODB
Sécurité	KEYCLOAK, OAUTH2, OIDC, JWT, SPRING SECURITY, OWASP
DevOps & Cloud	GCP (GKE, CLOUD STORAGE, CLOUD BUILD), DOCKER, KUBERNETES, GITLAB CI/CD, TERRAFORM
Tests & Qualité	PYTEST, VITEST, PLAYWRIGHT, JUNIT, MOCKITO, JEST, REACT TESTING LIBRARY, TDD, SONARQUBE, CHECKSTYLE, ESLINT, JACoCo
Machine Learning & Data Science	TENSORFLOW, KERAS, TENSORBOARD, CAFFE, SCIKIT-LEARN, PANDAS, NUMPY, PYSARK, DATAIKU, TABLEAU

Langages

Arabe : Maternelle Français : Bilingue Anglais : Technique