YOUSSOUF TANGARA

Ingénieur Informatique Polyvalent — Software, Data, IA, Cloud & DevOps

Berrechid, Maroc | +212 6 07 61 66 97 | ytangara2003@gmail.com
linkedin.com/in/youssouf-tangara | github.com/YoussoufHard

Profil

Ingénieur d'État **diplômé** en Ingénierie Informatique, spécialisation **Big Data et Cloud Computing** (ENSET Mohammedia, Mention Bien), capable d'intervenir sur l'ensemble du cycle de vie d'une solution numérique : analyse du besoin, architecture, développement Front-End/Back-End, API et microservices, pipelines Data batch/streaming, intégration de modèles d'IA, automatisation CI/CD, déploiement Cloud conteneurisé multi-fournisseurs (AWS, Oracle OCI, IBM Cloud), supervision et sécurité. Expérience de coordination technique et d'accompagnement d'équipes en environnement Agile, avec une forte culture de qualité, de documentation et de résolution de problèmes. Disponible immédiatement.

Expériences Professionnelles

Technical Lead — Software, Data, IA, Cloud & DevOps — LK Management Oct. 2025 – Présent
Freelance, à temps partiel, à distance *Fès, Maroc*

- Pilotage de projets Software, Data, IA et Cloud : cadrage technique, priorisation, revues de code, suivi des livrables et accompagnement de développeurs, stagiaires et profils Data/IA.
- Définition des choix d'architecture et intégration de composants Front-End, Back-End, Data et Cloud pour des plateformes distribuées cohérentes et maintenables.
- Conception d'API REST, de services distribués, de pipelines Data et de solutions RAG, avec validations, journalisation et mécanismes de repli pour la fiabilité fonctionnelle.
- Industrialisation des déploiements avec Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Terraform, Linux, Nginx, PM2, AWS/OCI et supervision Grafana.
- Contribution à des modules Web3 (smart contracts Solidity) et R&D autour des LLM, du RAG (Qdrant, BM25, reranking BGE) et du fine-tuning QLoRA.

Build & Release Engineer — C#/.NET & Software Supply Chain Sept. 2026 – Oct. 2026
Stage — Automai Corporation (May June Solutions) *Casablanca, Maroc*

- Contribution à la refonte d'un système Installer/Updater Windows multi-applications : analyse Inno Setup/NSIS et builds PowerShell, manifestes de release, empreintes SHA-256 et validation d'artefacts.
- Développement d'un composant Applier en C#/.NET avec vérification de fichiers, application des changements, contrôles de santé et rollback ; tests automatisés et validation sous Windows.
- Sécurisation des releases (signatures, certificats, secrets), diagnostic de Director/Watcher et documentation d'architecture avec Jira, Git et GitHub.

Software Engineer Intern — Capgemini Technology Services Maroc Mars 2026 – Juin 2026
Projet de Fin d'Études *Casablanca, hybride*

- Développement de modules Angular 19 / TypeScript pour une application d'entreprise : composants réutilisables, formulaires, interfaces métiers responsives et intégration de services REST.
- Contribution à une architecture Front-End modulaire et à la gestion d'état avec Angular Signals / Signal Store, facilitant l'évolution et la maintenance des écrans.
- Tests unitaires et d'intégration avec Vitest, revues de code, débogage, correction d'anomalies et documentation, renforçant la qualité et la traçabilité des livraisons.
- Participation aux cérémonies Scrum et suivi du cycle de vie des tâches et anomalies avec Jira.

Full-Stack & DevOps Engineer — LK Management Juil. 2025 – Oct. 2025
Stage *Fès, sur site*

- Conception et déploiement d'une plateforme de services numériques combinant interfaces Angular/Ionic, API Node.js/Express, PostgreSQL et communications temps réel avec WebSockets.
- Mise en production d'une infrastructure Linux avec Docker, Nginx, PM2 et réplication PostgreSQL Master/Replica, améliorant la disponibilité et la continuité applicative.
- Développement de smart contracts ERC-721 et analyses de sécurité avec MythX et Slither.

Full-Stack & DevOps Engineer — Fès Country Club / RTCF Juin 2025 – Juil. 2025
Stage *Fès, sur site*

- Développement d'une application web/mobile centralisant membres, réservations, abonnements et paiements Stripe, avec tableaux de bord et reporting.
- API REST Node.js/Express, base MySQL, authentification JWT ; déploiement sur serveur Hetzner avec Nginx, SSL et PM2, améliorant la fiabilité de l'exploitation.

Software Engineer — Data & Automation — CIFpro Juin 2024 – Août 2024
Stage *Casablanca, hybride*

- Conception d'un système web de gestion des formations, utilisateurs et inscriptions ; analyse des besoins et rédaction des spécifications.
- Développement PHP/MySQL/JavaScript et optimisation de requêtes SQL ; automatisation de tâches administratives réduisant les opérations manuelles.

Projets Techniques Sélectionnés

Smart City Traffic Data Pipeline — Projet académique, 2025 – 2026

Python, Kafka, Spark, Airflow, HDFS, PostgreSQL, Docker, Grafana

— Architecture Big Data distribuée combinant ingestion quasi temps réel, traitements batch/streaming, orchestration, stockage et dashboards de supervision.

CrisisDesk — Plateforme de Réponse aux Incidents Pilotée par Agent IA — Projet personnel, 2026

Next.js 16, TypeScript, Tailwind CSS, Google Gemini, WebMCP, Vitest

— Plateforme SRE simulée où un agent IA investigue des incidents via des outils réels et découvrables (protocole WebMCP), avec validation humaine obligatoire au niveau de l'exécution des outils.

— Pipeline optimisé (appel LLM groupé, ∼10x moins d'appels API), moteur de repli déterministe, tests Vitest, déployé (Vercel) — OpenAI WebMCP Challenge, open-source.

BigDefend AI — Détection de fraude bancaire — Projet collaboratif, 2025

XGBoost, TensorFlow, FastAPI, Kafka, Spark, MLflow, Kubernetes, GraphQL, MongoDB, ELK, React

— Plateforme intégrant classification, détection d'anomalies, API GraphQL/REST de scoring, dashboards React, suivi d'expérimentations MLflow et orchestration Kubernetes.

AI Public Speaking Coach — Projet IA, 2025

Python, OpenCV, MediaPipe, Whisper, FastAPI, React, API OpenAI

— Application multimodale transformant vidéo, audio et contenu du discours en scores et recommandations personnalisées via API.

RAG Assistant — Projet IA générative, 2025 – 2026

Python, Qdrant, BM25, RRF, BGE Reranker, Qwen2.5, QLoRA

— Assistant documentaire avec ingestion, embeddings, recherche hybride, reranking et réponses ancrées dans les sources.

IncluShop AI — Compétition IA, 2025

Python, JavaScript, reconnaissance et synthèse vocale, accessibilité

— Plateforme e-commerce accessible pour personnes en situation de handicap : navigation vocale, synthèse/reconnaissance vocale et contraste élevé.

Cloud, DevOps et Monitoring — Portfolio académique, 2024 – 2026

Docker, Jenkins, Nginx, AWS, IBM Cloud, Zabbix, Linux, Bash, PowerShell

— CI/CD, supervision Zabbix de machines Linux/Windows sur AWS, déploiement Flask sur IBM Cloud, automatisation de sauvegardes.

Compétences Techniques

Software Engineering	C#, .NET, PowerShell, Python, Java, TypeScript, JavaScript, Angular, React, Next.js, Tailwind CSS, Ionic, Node.js, Express, FastAPI, Spring Boot, Spring Cloud, REST/GraphQL APIs, WebSockets, microservices, Clean Code, tests, Git
Data Engineering & Big Data	Apache Kafka, Spark, Spark SQL, Structured Streaming, Airflow, Hadoop HDFS, Data Lakehouse, ETL/ELT, batch/streaming, PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Data Quality
IA & Data Science	Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, XGBoost, Pandas, NumPy, MLOps, MLflow, NLP, Computer Vision, Whisper, OpenCV, MediaPipe
IA Générative	LLM, agents IA (tool-calling), RAG, embeddings, Qdrant, BM25, recherche hybride, reranking, QLoRA, API OpenAI/Mistral/Anthropic/Gemini
Cloud & DevOps	AWS, Oracle OCI, IBM Cloud, GCP (pratique limitée), Docker, Kubernetes, Terraform, Infrastructure as Code, GitHub Actions, Jenkins, CI/CD, Linux, Nginx, PM2, Grafana, Zabbix, ELK
Cybersécurité & Web3	JWT, OAuth2, SSL/TLS, IAM, sécurité Cloud, Solidity, smart contracts (ERC-721), audit MythX/Slither
Méthodes	Agile/Scrum, Jira, revues de code, documentation technique, mentoring, coordination d'équipe

Certifications

— AWS Academy Graduate – Data Engineering, 2026
— OCI 2025 Certified Architect Associate, 2025
— OCI 2024 Certified Foundations Associate, 2025
— Supervised Machine Learning – DeepLearning.AI, 2025
— Cyber Threat Management – Cisco, 2026
— Introduction to the Threat Landscape 3.0 – Fortinet, 2025
— Introduction to MongoDB – MongoDB, 2024
— Data Science 101 – IBM, 2023

Formation

ENSET Mohammedia — Université Hassan II de Casablanca — 2023 – 2026 (diplômé)

Ingénieur d'État en Ingénierie Informatique — Big Data & Cloud Computing — Mention : Bien — *Mohammedia, Maroc*

FSDM — Université Sidi Mohamed Ben Abdellah — 2021 – 2023

DEUG Sciences Mathématiques et Informatique — Mention : Très Bien — *Fès, Maroc*

Leadership & Langues

Leadership : Vice-Président du Club Santé Eudaimonia (oct. 2024 – nov. 2025) — pilotage du bureau, campagnes de don de sang, journées de sensibilisation (VIH/VHC) et mini-hôpitaux gratuits avec des professionnels de santé. Responsable Communication puis Multimédia du Club Beaux-Arts ENSET (2023 – 2025).

Langues : Français – Courant • Anglais – Professionnel (B2+) • Bambara – Langue maternelle