

SELMA JBILOU

INGÉNIEURE IA FREELANCE | IA GÉNÉRATIVE ·
MACHINE LEARNING · COMPUTER VISION · MLOPS

Selma.jbl92@gmail.com

+33 6 99 69 90 89

Linkedin : Selma JBILOU

Portfolio : <https://selma-jbilou.vercel.app/>

GitHub : sjbl69

Lyon (Full Remote)

PROFIL

Ingénieure en Intelligence Artificielle spécialisée en Machine Learning, Deep Learning et IA générative, avec une approche orientée conception, expérimentation et mise en production de solutions IA. J'interviens sur l'ensemble de la chaîne, de la préparation et analyse des données au déploiement et au suivi des modèles, sur des problématiques de Computer Vision, NLP et IA générative.

Maîtrise de Python, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, OpenCV, Hugging Face, Pandas et NumPy, ainsi que des pratiques MLOps avec Docker, Git, CI/CD et monitoring. Habituee à transformer des besoins métier en solutions IA concrètes, à évaluer leurs performances et à vulgariser les résultats auprès d'interlocuteurs techniques comme non techniques.

L'ENSEMBLE DE MES PROJETS IA DISPONIBLE SUR GITHUB

STACK TECHNIQUE

GENAI & LLM : LLM, RAG, EMBEDDINGS, SEMANTIC SEARCH, PROMPT ENGINEERING, AI AGENTS, TRANSFORMERS, HUGGING FACE, CLAUDE, MISTRAL AI, GEMINI

AI ENGINEERING & BACK-END : PYTHON, FASTAPI, FLASK, REST APIS, GITHUB, API INTEGRATION

MACHINE LEARNING : SCIKIT-LEARN, XGBOOST, CLASSIFICATION, RÉGRESSION, CLUSTERING, ANOMALY DETECTION, STATISTIQUES

DEEP LEARNING : PYTORCH, TENSORFLOW, KERAS

COMPUTER VISION : OPENCV, YOLO, IMAGE CLASSIFICATION, OBJECT DETECTION, IMAGE PROCESSING, OCR, GRAD-CAM

MLOPS & DEVOPS : DOCKER, MLFLOW, GIT, CI/CD, MODEL DEPLOYMENT, MODEL MONITORING, MODEL VERSIONING

CLOUD : AZURE, AWS, GOOGLE CLOUD PLATFORM (GCP)

DATA : PANDAS, NUMPY, DATA CLEANING, DATA PREPROCESSING, FEATURE ENGINEERING, DATA ANALYSIS

CYBERSECURITE IA : OWASP TOP 10 LLM, SÉCURISATION DE PROMPTS, PROMPT INJECTION, GOUVERNANCE IA, RGPD, DATA PRIVACY, CLOUD SECURITY, MODEL ACCESS CONTROL

BUREAUTIQUE : MICROSOFT 365, EXCEL, POWERPOINT, WORD, POWER BI, GOOGLE WORKSPACE, NOTION

RÉFÉRENCES

ORANGE) MADAME EL KHALFI HANANE – mail : hanan.elkhalfi@orange-store.com

LES FOYERS MATTER) MADAME MURIELLE BIANCA – mail : murielle.blanca@lesfoyersmatter.fr

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

ORANGE | INGÉNIEURE IA (2025 / 2026)

- COLLECTE, NETTOYAGE ET PRÉPARATION DE DONNÉES ISSUES DE SOURCES MULTIPLES (BASES SQL, APIS, FICHIERS CSV/EXCEL), COUVRANT PLUSIEURS DIZAINES DE MILLIERS DE LIGNES TRAITÉES PAR PIPELINE
- CONCEPTION ET MAINTENANCE DE PIPELINES DE TRAITEMENT DE DONNÉES, AVEC AUTOMATISATION RÉDUISANT LE TEMPS DE PRÉPARATION MANUELLE D'ENVIRON 30%
- DÉVELOPPEMENT DE MODÈLES STATISTIQUES ET DE MACHINE LEARNING POUR LA PRÉDICTION ET LA CLASSIFICATION, AVEC SUIVI RIGOUREUX DES MÉTRIQUES DE PERFORMANCE (PRÉCISION, RAPPEL, F1)
- DÉPLOIEMENT DE MODÈLES VIA API REST (FASTAPI, FLASK) EN COLLABORATION AVEC LES ÉQUIPES DATA ENGINEERING, POUR UNE INTÉGRATION CONTINUE EN PRODUCTION
- DÉVELOPPEMENT DE TABLEAUX DE BORD INTERACTIFS (POWER BI, TABLEAU, PYTHON) UTILISÉS PAR PLUSIEURS ÉQUIPES MÉTIERS POUR LE SUIVI HEBDOMADAIRE DES KPI
- MISE EN ŒUVRE DE TESTS A/B ET ANALYSE DES RÉSULTATS POUR ORIENTER LES DÉCISIONS PRODUIT ET PROCESS
- PRÉSENTATION RÉGULIÈRE DES RÉSULTATS ET RECOMMANDATIONS À DES INTERLOCUTEURS TECHNIQUES ET NON TECHNIQUES
- APPLICATION DE BONNES PRATIQUES DE SÉCURITÉ DES DONNÉES (CONTRÔLE D'ACCÈS, ANONYMISATION, CONFORMITÉ RGPD) SUR LES PIPELINES DE TRAITEMENT DE DONNÉES SENSIBLES

XEFI / LES FOYERS MATTER - DÉVELOPPEUSE IA (2023 / 2025)

- CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS IA ET APPLICATIONS MÉTIER EN PYTHON, DU BESOIN À LA MISE EN PRODUCTION
- CONCEPTION DE SOLUTIONS RAG, AGENTS IA ET ASSISTANTS CONVERSATIONNELS, AVEC RÉDUCTION ESTIMÉE DU TEMPS DE TRAITEMENT DE CERTAINES DEMANDES UTILISATEURS D'ENVIRON 40%
- DÉVELOPPEMENT D'APIS REST ET INTÉGRATION DE SERVICES ET FONCTIONNALITÉS BASÉES SUR LES LLM (OPENAI, MISTRAL AI), AVEC OPTIMISATION CONTINUE DES PROMPTS ET FLUX CONVERSATIONNELS
- CONTENEURISATION AVEC DOCKER ET PARTICIPATION ACTIVE AUX PIPELINES CI/CD ET DÉPLOIEMENTS CLOUD
- MISE EN ŒUVRE DE PRATIQUES DE SÉCURITÉ ET DE GOUVERNANCE IA, ÉVALUATION RÉGULIÈRE DES MODÈLES ET MONITORING DES PERFORMANCES EN PRODUCTION
- SÉCURISATION DES FLUX CONVERSATIONNELS CONTRE LES RISQUES D'INJECTION DE PROMPT ET AUDIT DES ACCÈS AUX APIS LLM INTÉGRÉES
- COLLABORATION TRANSVERSE AVEC LES ÉQUIPES DATA, DEVOPS, IT ET MÉTIERS, DE L'ANALYSE DU BESOIN JUSQU'AU DÉPLOIEMENT

DIPLÔMES



EXPERT EN INGÉNIERIE ET SCIENCE DES DONNÉES – BAC+5 / NIVEAU 7

OpenClassrooms | RNCP39775 | Deep Learning · Computer Vision · NLP · MLOps · Big Data · Gouvernance IA · RGPD



MITX MICROMASTERS® STATISTICS & DATA SCIENCE

Université MIT | Probabilité Machine Learning & Deep Learning · Statistiques · Data Analyse



BTS SIO

ISITECH Lyon 7 | Option Solutions logicielles et applications métiers

Langues) Français : langue maternelle | Arabe : C1 | Anglais : B2

LICENCES & CERTIFICATIONS



HUGGING FACE — AI AGENTS COURSE

FORMATION COMPLÈTE ORIENTÉE INGÉNIERIE IA COUVRANT LA CONCEPTION ET L'INDUSTRIALISATION D'APPLICATIONS GENAI : LLM, PROMPT ENGINEERING, AI AGENTS, TOOL CALLING, RAG/AGENTIC RAG, SMOLAGENTS, LANGGRAPH, LLAMAINDEX, ÉVALUATION ET OBSERVABILITÉ DES AGENTS, FINE-TUNING ET FUNCTION CALLING, AVEC MISE EN PRATIQUE À TRAVERS LE DÉVELOPPEMENT ET L'ÉVALUATION D'UN AGENT IA AUTONOME



ANTHROPIC TRAINING: CLAUDE MASTERY & AI AGENT DEVELOPMENT

CONCEPTION D'AGENTS IA ET UTILISATION AVANCÉE DE CLAUDE : EXPERTISE EN PROMPT ENGINEERING, INTÉGRATION D'API ET PROTOCOLES MCP, COUPLÉE À UNE APPLICATION ÉTHIQUE ET OPÉRATIONNELLE DES OUTILS EXTERNES.



PCEP – PYTHON INSTITUTE CERTIFIED ENTRY-LEVEL PYTHON PROGRAMMER

CERTIFICATION ATTESTANT D'UNE MAÎTRISE SOLIDE DES BASES DE PYTHON ET DE LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET



IBM GENERATIVE AI ENGINEERING PROFESSIONAL CERTIFICATE

CONCEPTION ET INTÉGRATION DE SOLUTIONS BASÉES SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE GÉNÉRATIVE, INCLUANT LES MODÈLES DE LANGAGE (LLM). MISE EN ŒUVRE D'ARCHITECTURES RAG, DE PROMPT ENGINEERING ET DE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈMES IA INTELLIGENTS.



IBM AI ENGINEERING PROFESSIONAL CERTIFICATE

CONCEPTION ET INTÉGRATION DE SOLUTIONS BASÉES SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, INCLUANT LES MODÈLES DE LANGAGE (LLM). MISE EN ŒUVRE D'ARCHITECTURES RAG, DE PROMPT ENGINEERING ET DE DÉPLOIEMENT DE SYSTÈMES IA INTELLIGENTS.



LEARNING AI THROUGH VISUALIZATION – COLUMBIA UNIVERSITY

COMPRÉHENSION DES CONCEPTS FONDAMENTAUX DE L'IA



FORMATION WEBDESIGNER - FORMA'WIIN

ADOBE XD, ADOBE PHOTOSHOP, ADOBE ILLUSTRATOR, AFTER EFFECTS, FIGMA.



FORMATION WEBMASTER & E-MARKETING – SAVOIR & AGIR

PARCOURS D'ACHAT OPTIMISÉ, BASES DU MARKETING, CRÉATION DE SITE E-COMMERCE ET VITRINE AVEC UN CMS ET LE SÉCURISER.