Mehdi El Oualji

Architecte solutions IA · Product Owner IA

15 ans d'expérience SI · Ingénieur informatique · Certifié PSPO I
Poissy 78300 · **mehdi.eloualji@gmail.com** · **06 88 81 48 14** · **LinkedIn** · **Portfolio et démos**

Ingénieur informatique, Product Owner et Business Analyst avec 15 ans d'expérience sur des SI complexes, notamment dans l'énergie chez EDF, RTE et ENGIE. J'associe pilotage produit et coordination du BUILD au RUN à la conception de solutions IA : agents, RAG, automatisation et intégrations métier. Au sein de Digital Advisor AI Factory, je transforme les besoins en produits web, mobiles et IA, de la roadmap à la mise en production, avec une attention à la qualité, à la protection des données et aux coûts.

Compétences clés

IA et automatisation
Agents IA, LangGraph, RAG, Anthropic, OpenRouter, n8n, workflows, contrôle humain, maîtrise des coûts.

Architecture et intégration
API REST, Node.js, React, TypeScript, contrats de données et choix techniques.

Data
PostgreSQL, SQL, modélisation, schémas métiers et analytics.

Delivery
Git/GitHub, GitHub Actions, CI/CD, conteneurisation et exploitation.

Sécurité et qualité
Authentification, OTP, tests, RGPD, gestion d'incidents et production.

Product ownership
Recueil des besoins, roadmap, backlog, user stories, priorisation, Scrum et KPI.

Réalisations IA et architecture

Digital Advisor AI Factory

Jan. 2026 - aujourd'hui

Product Owner IA / Architecte solutions IA. Projets et démonstrateurs : agents métiers, automatisation documentaire, Product Ops, Customer Care et applications connectées.

- Cadrage des cas d'usage IA, backlog, priorisation et critères d'acceptation ; conception d'agents et workflows avec contrôle humain.
- Architecture IA : LangGraph, RAG, Anthropic/OpenRouter, n8n, intégrations API et validation structurée des réponses.
- Structuration d'un monorepo, décisions d'architecture documentées, Git/GitHub, CI/CD, conteneurisation et maîtrise des coûts IA.
- Usage quotidien de Claude Code et Codex pour concevoir, implémenter, tester, auditer et livrer des composants web, mobiles et backend.
- Démos : lab.digital-advisor.fr.

Ariane Beauty Club App Store ↗

2025 - aujourd'hui

Architecte produit et Lead technique. Écosystème de fidélité, réservation et pilotage d'activité, exploité en conditions réelles.

- Assistante IA Instagram via OpenRouter et n8n, réponses JSON validées par Zod, alertes Telegram et intégrations Meta/Instagram.
- Architecture modulaire Node.js/Express, contrats Zod, PostgreSQL et séparation des domaines métier.
- Back-office React/TypeScript en PWA et application React Native/Expo, publiée sur l'App Store et Google Play ; composants partagés, règles métier et design system.
- Industrialisation des déploiements, conteneurisation des briques data et IA, sécurisation HTTPS et suivi opérationnel.
- Sécurité et conformité : OTP SMS, minimisation des données, déclaration App Privacy, absence de tracking publicitaire dans l'app et maîtrise des accès.

Game One Club App Store ↗ Avr. 2025 - aujourd'hui

Architecte produit et Lead technique. Plateforme utilisée pour l'exploitation d'une salle de jeux vidéo, avec back-office PWA, apps clients et services terrain.

- Architecture d'un backend central Node.js/Express, d'APIs sécurisées et du modèle de données couvrant fidélité, abonnements et exploitation de la salle.
- Deux applications React Native/Expo en TypeScript : authentification, notifications push Expo/Firebase, QR code, stockage sécurisé et mises à jour OTA.
- Tests automatisés, CI/CD avec GitHub Actions, builds EAS, publication sur l'App Store et Google Play, suivi opérationnel en production.
- Intégrations métier : OTP SMS, alertes Telegram et analyse statistique assistée par l'API Anthropic.

Démonstrations sur demande : accès TestFlight à Game One Club et Ariane Beauty Club, avec comptes de démonstration.

Pilotage en grand groupe

EDF Commerce · DSIN Oct. 2017 - juil. 2026

Product Owner Mobile et Contenus Digitaux

- Pilotage produit de l'application EDF & MOI et du SI de communications email, SMS et push ; roadmap, backlog et priorisation des évolutions.
- APIs REST/JSON, SQL, AEM, qualification de flux, recette, incidents de production et coordination métiers, IT et fournisseurs.
- RGPD sur EDF & MOI, edf.fr particuliers et les communications sortantes : point de vérité des consentements, opt-in/opt-out et préférences clients.
- Échelle : 12 millions de terminaux actifs et plus de 2 milliards de messages par an.

Autres expériences

RTE · PO application NCE : cadrage pour clients industriels, recette et déploiements. Mai - oct. 2017

La Poste · PO Digital et Réseau : besoins métier, coordination DSI et reporting. Déc. 2016 - mai 2017

Zadig & Voltaire · Chef de projet MOE / PO e-commerce : site international Magento 2, conversion multipliée par trois en huit mois. Mars - déc. 2016

Arval BNP Paribas · PO Mobile : application internationale, coordination France / Royaume-Uni / Inde, BUILD/RUN. Nov. 2014 - mars 2016

ENGIE · PO / Business Analyst : refonte des espaces clients, processus cibles et Scrum. Juin - nov. 2014

RTE · Appui PO : flux de facturation, cas de test, recette et documentation. Sept. 2013 - juin 2014

EDF R&D · Analyste métier : cadrage et spécifications de projets internes. Juil. - oct. 2013

PROTYS · Analyste testeur : tests, qualité et contributions Java/HTML. Mars 2011 - août 2013

Formation, certifications et langues

Formation : Ingénieur informatique, génie logiciel, EPSI Paris (2008-2011). M2 Génie électrique, ESIGELEC (2006-2007). Classes préparatoires Math Sup / Math Spé (2003-2006).

Certifications : PSPO I (2020 ; e-mail à saisir pour le consulter : mehdi.eloualji@gmail.com), Scrum Master (2014). En préparation : Claude Certified Architect – Foundations, GitHub Foundations ; parcours IA IBM SkillsBuild.

Langues : français natif ; anglais professionnel B2+.