

# INGÉNIEUR D'ÉTUDES

19 ans d'expérience

Freelance / Technical Leader / DevOps

JAVA / React / Angular / K8S / AWS

« Mettre à profit mes compétences techniques en participant activement à des projets innovants et ambitieux »

## Ilan BEN ICHOU

Né le 19/02/1981

Marié, 2 enfants

Nationalité française

✉ [contact@ilan-benichou.com](mailto:contact@ilan-benichou.com)

🌐 [www.ilan-benichou.com](http://www.ilan-benichou.com)

📍 92300 Levallois-Perret



## FORMATION

2005	<b>Diplôme Ingénieur ESIEA Paris</b> École Supérieure d'Informatique, Électronique et Automatique
2001	<b>Diplôme Universitaire de Technologie Génie Électrique et Informatique Industrielle</b> I.U.T de Cachan (94230)

## COMPÉTENCES

Langages	<b>Objet : JAVA 21, TypeScript</b> <b>Web : Angular 11, React 16, Redux, JavaScript, JQuery, CSS, PHP</b> <b>BDD : SQL, PSQL, PL/SQL, T-SQL</b> <b>Autres : Shell Unix</b>
DevOps	<b>Kubernetes, Helm, Amazon Web Services (VPC, EKS, EC2, S3, IAM, IAM Identity, KMS, Route53, Lambda, DynamoDB, CodeArtifact), Docker, Gitlab CI/CD, Jenkins, Terraform, FluxCD, XL Deploy, Puppet</b>
BDD relationnelles	<b>PostgreSQL 15, Oracle 11g, Sybase 15.7, MySQL 5</b>
Big Data / NoSQL	<b>MongoDB, Hadoop, HBase, Apache Spark, Hive, SolR, Elasticsearch, Kibana</b>
JAVA	<b>Spring Core / Boot / Config / Mail / Security / State Machine / Batch / WebFlux, JUnit, Mockito, Swagger, JPA, Hibernate, Lombok, Retrofit, Feign, Actuator, Thymeleaf, Drools</b>
Frameworks CSS / JS	<b>Material UI, Bootstrap 4</b>
Messaging	<b>Kafka, EMS</b>
Workflow	<b>Camunda, Activiti</b>
Gestion des Sources	<b>Git (GitHub/GitLab)</b>
IDEs / Outils	<b>Eclipse, IntelliJ, Visual Studio Code, DBeaver, TOAD, SQL Developer, The GIMP</b>
Packaging	<b>Maven, NPM</b>
Serveurs Web	<b>NGINX, Tomcat, Apache2</b>
Systèmes	<b>Windows, Unix, MacOSX, Raspberry Pi Raspbian</b>
Modélisation	<b>UML, CAST</b>
Suivi de projet / Doc	<b>JIRA, Trello, Service Now, Confluence, Notion</b>
Méthodologie	<b>Agile (SCRUM), BDD, TDD, DDD, Architecture Hexagonale</b>
Finance	<b>Risque de Crédit, Risque Opérationnel, Bâle II (Piliers I et II), Capital Réglementaire, Capital Économique, Financement Structuré, LOAN IQ, Achat/Vente de Titres Financiers, Régulation Financière, ETFs, Crédit à la consommation (BNPL)</b>

## LANGUE

Anglais	Bon niveau (général et technique), pratique fréquente
---------	---

# EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

---

Depuis 07/2023 **FINANCECLUB** – <https://www.financeclub.fr/>

Plateforme de gestion de crédits

- **Freelance – Technical Leader**

- Design thinking de l'infrastructure Cloud
- Implémentation de l'infrastructure AWS via Terraform
- Mise en place de la CI/CD Jenkins et de SonarQube
- Architecture applicative de la plateforme

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE:** AWS (VPC, EKS, EC2, S3, IAM, IAM IDENTITY, KMS, ROUTE53, DYNAMODB, CODEARTIFACT), KUBERNETES, DOCKER, PROMETHEUS, CERT-MANAGER, FLUX2, JAVA 21, POSTGRESQL, SPRING BOOT, JPA, HIBERNATE, LIQUIBASE, FEIGN, SONARQUBE, MOCKITO, MAVEN, ARCHITECTURE HEXAGONALE, DOMAIN-DRIVEN DESIGN (DDD).

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL:** GESTION DE CREDITS.

**METHODOLOGIE:** AGILE (SCRUM), CONTINUOUS INTEGRATION.

05/2022 – 06-2023 **ORANGE BANK** – <https://www.orangebank.com>

**One Bank:** Fusion d'Orange Bank France et Orange Bank Espagne afin de faciliter son déploiement à l'international

- **Freelance – Développeur Sénior**

- Reprise de la plateforme Espagnole orientée micro-services / Architecture Hexagonale.
- Au sein de l'équipe « Onboarding » pour la création du compte, ajout de nouvelles fonctionnalités afin de s'adapter au modèle international.
- Création de tests d'acceptance (BDD) via Cucumber.

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE:** JAVA 11, KUBERNETES, DOCKER, AWS, POSTGRESQL, SPRING BOOT, JPA, HIBERNATE, LIQUIBASE, FEIGN, VELOCITY, SONAR, CUCUMBER, MOCKITO, MAVEN, ARCHITECTURE HEXAGONALE, DOMAIN-DRIVEN DESIGN (DDD).

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL:** BANQUE EN LIGNE.

**METHODOLOGIE:** AGILE (SCRUM), CONTINUOUS INTEGRATION.

12/2021 – 04/2022 **La Banque Postale Consumer Finance (LBPCF)** – Django, filiale de La Banque Postale spécialisée dans le crédit à la consommation – <https://www.django.eu>

**Django:** Déploiement de l'offre « BNPL » (Buy Now Pay Later) et du crédit affecté

- **Freelance – Technical Leader**

- Encadrement d'une équipe de développeurs (architecture logicielle, répartition des tâches, suivi, encadrement technique, partage de la connaissance, validation des « Merge Requests »).
- Développement « from scratch » de l'outil de reporting des flux comptables (type ETL).
- Accompagnement du DevOps sur la partie déploiement de l'infrastructure dans le cloud Microsoft Azure.

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE:** JAVA 11, KUBERNETES, MICROSOFT AZURE, TERRAFORM, GITLAB CI/CD, POSTGRESQL, SPRING BOOT / MAIL / WEBFLUX, SWAGGER, JPA, HIBERNATE, FLYWAY, APACHE CAMEL, LOMBOK, THYMELEAF, DROOLS, Ff4J, MAVEN, SONAR, MOCKITO, REACT 18, REDUX, MUI.

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL:** CREDIT A LA CONSOMMATION.

**METHODOLOGIE:** AGILE (SCRUM), CONTINUOUS INTEGRATION.

04/2021 – 10/2021 **THEODO – Société de développement agile d'applications web et mobile** – [www.theodo.fr](http://www.theodo.fr)  
**BEL Reloaded**: Refonte de la plateforme de la Banque Publique d'Investissement (BPI) pour les solutions de financement – <https://bel.bpifrance.fr>

- **Freelance - Développeur Senior Full-stack**

- Participation à la mise en place de l'interface d'administration des actes de gestion (Demandes de duplicatas de documents et de changements de RIB).
- Migration des demandes d'aide « Innov'up » (pour des projets de recherche, développement et innovation) de la plateforme [mesdemarches.iledefrance.fr](http://mesdemarches.iledefrance.fr) vers cette nouvelle plateforme BPI.
- Création du nouveau flux de souscription au contrat d'assurance crédit CNP.

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE**: JAVA 11, ANGULAR 11, KAFKA, CAMUNDA, KUBERNETES, AMAZON WEB SERVICES (S3), GITLAB CI/CD, POSTGRESQL, SPRING BOOT / SECURITY, SWAGGER, JPA, HIBERNATE, LOMBOK, RETROFIT, MAVEN, MOCKITO, JASMINE, CYPRESS.

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL**: SOLUTIONS DE FINANCEMENT POUR LES ENTREPRENEURS.

**MÉTHODOLOGIE**: AGILE (SCRUM), CONTINUOUS INTÉGRATION, CONTINUOUS DELIVERY.

**OUTILS**: TRELLO, NOTION, FIGMA, SLACK, CAMUNDA MODELER, LOOM, WHIMSICAL.

01/2020 – 01/2021 **FINCY – Fonds d'investissement reposant sur une plateforme BtoC automatisée** – [www.fincy.co](http://www.fincy.co)

- **Freelance - Technical Leader**

- Encadrement technique.
- Développement de modules Back-End (APIs, authentification, Anti-Money Laundering (KYC AML), Cash Management, simulateurs, passage d'ordres sur le marché via Interactive Brokers, historisation).
- Développement du portail Web (pages, simulateurs, processus d'Onboarding, dashboard utilisateur).
- Participation à la mise en place du déploiement de la plateforme via la solution Kubernetes hébergée chez AWS (Amazon Elastic Kubernetes Service).

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE**: JAVA 11, REACT 16, KUBERNETES, HELM, AMAZON WEB SERVICES (AWS EKS), GITLAB CI/CD, MONGODB, POSTGRESQL, PSQL, SPRING BOOT / SECURITY / STATE MACHINE / MAIL / BATCH, SWAGGER, JPA, HIBERNATE, HIBERNATE ENVERS, FLYWAY, LOMBOK, GOOGLE GUAVA, FLUXCD, MAVEN, REDUX, RECHARTS, MATERIAL UI, NPM, OWASP.

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL**: ACHAT/VENTE DE TITRES FINANCIERS (ETFs), KYC ANTI MONEY LAUNDERING, CASH MANAGEMENT.

**METHODOLOGIE**: AGILE (SCRUM), CONTINUOUS INTEGRATION, CONTINUOUS DELIVERY, ARCHITECTURE HEXAGONALE, DOMAIN-DRIVEN DESIGN (DDD), TEST-DRIVEN DEVELOPMENT (TDD).

**OUTILS**: JIRA, CONFLUENCE, ZEPLIN, FIGMA.

10/2014 – 11/2019 **SOCIÉTÉ GÉNÉRALE, département IT du deal processing dans le domaine de l'equity (GBIS/ITEC/MKT/VOL/REG)**

**ELIOT**: Application Front/Middle de gestion de portefeuilles de trading et du référentiel (deals, produits listés et OTC, contreparties, ...).

04/2019 – 11/2019

- **Expert technique**

- **ELIOT / Services**: Couche services d'accès à la Base de Données ELIOT avec gestion de caches.
  - Mise en place d'une nouvelle architecture orientée micro-services.
  - Mise en place d'une « Façade » permettant l'accès aux caches via des appels Corba ou REST.
  - Revue de la répartition des caches par type de données (et non plus par client).

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE**: JAVA 8, SYBASE 15.7, SQL/T-SQL, GIT, SPRING CORE / BOOT, MAVEN, ACTUATOR, RABBIT MQ, KAFKA, SPRING CLOUD CONFIG SERVER, SWAGGER, ECLIPSE, JENKINS, XL DEPLOY, ELASTICSEARCH, KIBANA.

**METHODOLOGIE**: AGILE (SCRUM), CONTINUOUS DELIVERY.

10/2018 – 03/2019

- **Expert technique**

- **ELIOT / Trade Monitoring Tool (TMT)** : Outil d'analyse permettant d'identifier et de réduire le rework sur les deals/produits saisis dans l'application ELIOT.
  - Mise en place de nouveaux flux permettant d'alimenter le Data Lake.
  - Création de jobs Spark pour l'analyse de données.
  - Corrections et évolutions d'écrans Web destinés aux utilisateurs de la plateforme TMT.

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE: JAVA 8, SYBASE 15.7, SQL/T-SQL, HADOOP, SPARK, HIVE, SOLR, FLUME, SCOOP, ANGULARJS, GIT, SPRING CORE / BOOT, MAVEN, ACTUATOR, SPRING CLOUD CONFIG SERVER, SWAGGER, ECLIPSE, JENKINS, XL DEPLOY.**

**METHODOLOGIE: AGILE (SCRUM), CONTINUOUS DELIVERY.**

10/2014 - 09/2018

- **Technical Leader / Responsable Software Factory / Intégrateur Git**

- **ELIOT / Event Trade Processing (ETP)** : Au sein de l'application Front/Middle ELIOT de gestion de portefeuilles de trading et du référentiel (deals, produits listés et OTC, contreparties, ...), le composant ETP a été créé dans le but d'effectuer, au fil de l'eau, les reportings réglementaires.
  - Encadrement technique de l'équipe composée de 10 personnes (Paris – Bangalore, Inde).
  - Mise en place du composant permettant, via le moteur de Workflow Activiti, l'envoi au « fil de l'eau » d'évènements générés dans ELIOT (Modélisation JAVA, gestion des exceptions, logging dans Kibana/Elasticsearch).
  - Amélioration des performances techniques du composant ETP avec l'implémentation du Multi-Threading des traitements (performances multipliées par 10).
  - Migration du composant en JAVA 8 et Spring Boot.
  - Mise en place de dashboards Kibana.
  - Développement des modules de trade reporting London Stock Exchange et MIFID2.
  - Business Trip d'une semaine à Bangalore (Inde) pour former l'équipe sur place.

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL: ACHAT/VENTE DE TITRES FINANCIERS (ACTIONS, OBLIGATIONS, WARRANTS, FONDS), REGULATION FINANCIERE.**

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE: JAVA 8, SYBASE 15.7, SQL/T-SQL, GIT, MOTEUR DE WORKFLOW ACTIVITI, SPRING CORE / BOOT, ACTUATOR, MAVEN, FLUX TIBCO EMS, ECLIPSE, TOMCAT, JENKINS, XL DEPLOY, PUPPET, CUCUMBER, ELASTICSEARCH, KIBANA, PERFORCE, AUTOSYS, JIRA.**

**MÉTHODOLOGIE: AGILE (SCRUM), CONTINUOUS DELIVERY, BEHAVIOUR-DRIVEN DEVELOPMENT (BDD), TEST-DRIVEN DEVELOPMENT (TDD).**

02/2013-09/2014 **SOCIÉTÉ GÉNÉRALE, département IT des métiers de financement (GBIS/ITEC/FCC/RPP)**

- **Financing Service Interface (FSI)** : Enrichissement de l'application de calcul de risques, réconciliation comptabilité/risque et le reporting et analyse du RWA pour le financement structuré.
  - Développement de nouvelles chaînes de traitement.
  - Réalisation d'un module d'automatisation de la non-régression dans le cadre du « Continuous Delivery ».
  - Encadrement technique de 2 stagiaires pour la mise en place de ce module de non-régression.

**ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL: FINANCEMENT STRUCTURE, RISQUE DE CREDIT.**

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE: JAVA 7, ORACLE 11G, SQL, XSLT, SPRING MVC, HIBERNATE.**

**METHODOLOGIE: AGILE (SCRUM), CONTINUOUS DELIVERY.**