

INGÉNIEUR D'ÉTUDES

15 ans d'expérience
Développeur Full-Stack
JAVA / Angular / React

« 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

📍 92300 Levallois-Perret



FORMATION

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

COMPÉTENCES

Langages	Objet : JAVA 8, TypeScript, Objective-C Web : Angular 8, React 16 (Redux), JavaScript, JQuery, CSS, PHP BDD : SQL, PL/SQL, T-SQL Autres : Shell Unix, XML, XSD
Bases de Données	Oracle 11g, Sybase 15.7, MySQL 5
Big Data	MongoDB, Hadoop, HBase, Apache Spark, Hive, SolR, Elasticsearch, Kibana
Librairies JAVA	Spring Core / Boot / Config / Mail / Security, Hibernate, JUnit, Swagger, Thymeleaf
Frameworks CSS / JS	Bootstrap 4, Semantic UI
DevOps	Jenkins, XL Deploy, Puppet, Cucumber, Docker
Messaging	EMS, Apache Kafka
Modélisation	UML, CAST
Gestion des Sources	Git (GitHub/GitLab)
Outils	Eclipse, Maven, Sonar, TOAD, SQL Developer, XML Spy, The GIMP
CMS	WordPress
Serveurs Web	Tomcat, Apache2, Weblogic
Systèmes	Windows, Unix, MacOSX, Raspberry Pi Raspbian
Suivi de projet	JIRA, Service Now, Trello
Méthodologie	Agile (SCRUM), BDD, TDD
Finance	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

LANGUE

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

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

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

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

Depuis 04/2019

- **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.
 - Création d'un module permettant la mise à jour des caches suite à un évènement Base de Données.
 - 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 suivant les réglementations EMIR, Dodd-Frank, London Stock Exchange et MIFID2.
 - Encadrement technique de l'équipe composée de 10 personnes (Paris – Bangalore, Inde).
 - Validation des développements et intégration via le workflow Git de Pull Requests.
 - Participation à la 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.
 - Réalisation d'un Shell Unix de reprise automatique des évènements en erreur.
 - Écriture de tests unitaires et fonctionnels Cucumber.
 - 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.

METHODOLOGIE : AGILE (SCRUM), CONTINUOUS DELIVERY, BDD, TDD.

- ZANALYS – Plateforme de télémédecine cardiologique.
 - Reprise de l'existant.
 - Corrections de bugs.
 - Évolutions fonctionnelles et techniques.
 - Mise en place du packaging / livraisons en production.
 - Support de l'application.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 8, SPRING CORE / BOOT / DATA / SECURITY, JPA, HIBERNATE, VELOCITY, PDFBOX, ANGULAR 4, DOCKER, MYSQL.

- Projet de cryptographie permettant la signature électronique de documents.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 8, SPRING CORE / BOOT, ACTUATOR, SWAGGER, ANGULAR 6, MYSQL 5.

- L'Observatoire de la Santé – Agence média Santé (www.observatoire-sante.fr).

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : WORDPRESS, PHP, JS, CSS.

- Serveur d'envois de mails pour des campagnes de publicités programmées.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 8, SPRING CORE / BOOT / DATA / SECURITY / MAIL, JPA, HIBERNATE, ACTUATOR, SWAGGER, LOMBOK, THYMELEAF, DOCKER, SMTP, MYSQL, RASBIAN.

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

- **Financing Service Interface (FSI)** : Application qui permet, l'enrichissement de l'application de calcul de risques, la réconciliation comptabilité/risque et le reporting et analyse du RWA pour le financement structuré.
 - Développement de nouvelles chaînes de traitement avec transformation, appareillage, enrichissement et filtrage des données.
 - Évolution et optimisation des chaînes existantes en collaboration étroite avec l'équipe située en Inde.
 - Développement d'un outil pour la gestion de la configuration des chaînes.
 - Ajout de fonctionnalités sur l'IHM de monitoring du projet.
 - 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.
 - Support de niveau 2.

ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL : FINANCEMENT STRUCTURE, RISQUE DE CREDIT.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 7, J2EE, ORACLE 11G, SQL, ECLIPSE, SQL DEVELOPER, XML, XSD, XSLT, XQUERY, XPATH, SPRING, SPRING MVC, HIBERNATE, JQUERY, TOMCAT 7, SVN, MAVEN, HP QUALITY CENTER, JIRA.

METHODOLOGIE : AGILE (SCRUM), CONTINUOUS DELIVERY.

02/2012-02/2013 **BNP Paribas Corporate & Investment Banking, département IT des métiers de financement**

- **Ingénieur Développeur JAVA Sénior**
- Renfort de l'équipe sur la partie développements de modules d'extraction de données LOAN IQ (nécessaires aux services administratif, comptabilité, trésorerie et risques).
 - Analyse des expressions de besoin et chiffrage de la solution technique.
 - Analyse fonctionnelle avec les experts business, utilisation de la solution Front-to-Back LOAN IQ (éditeur Misys) permettant la gestion de crédits syndiqués.
 - Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles.
 - Développements des modules en langage JAVA.

ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL : FINANCEMENT STRUCTURE, LOAN IQ.

ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 6, ORACLE 11G, SQL, ECLIPSE, PL/SQL DEVELOPER, XML, XSD, JAXB, CVS, JIRA.

- 10/2011–12/2011 **SOCIÉTÉ GÉNÉRALE, département IT des études de risques (RESG/BSC/RIS)**
- Moteur de Contrôle et d'Enrichissement (MCE) - Mise en place d'un moteur de règles contenant les règles communes aux différents calculateurs pour la couverture du risque de crédit.
 - Création du moteur de règles en langage JAVA et mode Multi-Threading (pour le lancement simultané de requêtes de lecture et d'insertion en Base de Données).
 - Intégration des règles métier dans le moteur.
 - Rédaction des tests fonctionnels via Fitness sur ces règles métier.
- ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL : RISQUE DE CREDIT, BALE II (PILIER I ET II).**
- ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 6, ORACLE 10G, PL/SQL, ECLIPSE, FITNESS.**
- 01/2009–09/2011 **SOCIÉTÉ GÉNÉRALE, département IT des études de risques (RESG/BSC/RIS)**
- PRISM - Outil de calcul du capital économique pour la couverture du risque de crédit.
 - ACCORD - Outil de calcul du capital économique et réglementaire pour la couverture du risque opérationnel.
 - Évolution des interfaces WEB permettant de lancer des simulations de calcul de risque.
 - Évolution des moteurs de calcul conformément aux spécifications fonctionnelles détaillées.
 - Mise en place de l'architecture de certains modules du moteur de calcul PRISM.
 - Participation aux développements PL/SQL de la partie alimentation de l'application.
 - Rédaction de fiches techniques / Tests unitaires.
 - Gestion du planning et encadrement technique et fonctionnel de 2 personnes.
 - Support de recette de l'outil.
- ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL : RISQUE DE CREDIT, RISQUE OPERATIONNEL, BALE II (PILIER I ET II), CAPITAL ECONOMIQUE, CAPITAL REGLEMENTAIRE.**
- ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 6, J2EE (STRUTS 1.3.8), JS, AJAX, WEBLOGIC 9.2, ORACLE 10G/11G, PL/SQL, UNIX, ECLIPSE, SQL DEVELOPER, RATIONAL CLEARCASE, HP QUALITY CENTER.**
- 10/2007–11/2008 **EDF-GDF R&D**
- Mise en place de nouveaux outils au sein du département « statistiques des consommations électriques et gazières ».
 - Création d'une application permettant de lire de nouveaux flux de données, de les stocker en base sous forme de BLOBs et de les extraire au format texte.
 - Amélioration des calculs statistiques dans les différents modules d'import de données de consommation.
 - Élaboration d'une interface WEB permettant de lire ces données de consommation sous format texte ou « courbe de charge ».
 - Administration et amélioration de l'architecture des différentes bases Oracle.
 - Migration d'une base Oracle 9i vers une version 10g patchée.
- ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 1.4 (SWING), J2EE (STRUTS 1.2, HIBERNATE 3.2), TOMCAT 5.0, ORACLE 9i/10G, SQL, PL/SQL, WINDOWS SERVER 2003, ECLIPSE, TOAD.**
- 05/2007–09/2007 **NATIXIS**
- Renfort sur l'équipe en charge de l'optimisation des requêtes du futur système comptable Natixis et aide aux développeurs pour la création de nouvelles requêtes.
 - Participation à l'administration des bases de développement, recette et performance.
 - Optimisations des requêtes sur ces 3 bases après acquis fonctionnel de celles-ci.
 - Développement et création de nouvelles requêtes optimisées.
- ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : ORACLE 10G, SQL, PL/SQL, UNIX, TOAD 8.6, PEOPLESOFT, DATASTAGE.**
- 08/2005–03/2007 **CAST Software**
- Au sein du Service Intégration : Développement d'applications spécifiques autour de la solution CAST, et mise en place de cette solution.
 - Développements spécifiques à partir de l'expression des besoins client (SG, BNP Paribas, Calyon ...).
 - Création de cartographies (concept proche d'UML, adapté à CAST).
 - Administration de SGBDs.
 - Mise en place de tableaux de bord pour la gestion de la qualité et coût des changements.
 - Création de métriques développées par rapport aux normes de développement client.
- ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : JAVA 1.4 (SWING), J2EE 1.4, TOMCAT 5.0, ORACLE 9i, SQL, PL/SQL, SERVER 2000, SYBASE 12.5, WINDOWS XP / WINDOWS SERVER 2003, ECLIPSE, CVS.**