

David Pheng

Adresse : 57 rue de la Colonie, 75013, Paris, FRANCE

Mail : david.pheng@epitech.eu

Téléphone : +33 (0) 6 25 64 78 41

EXPERIENCE

Janvier 2020 - Janvier 2024

Développeur JAVA, Risque de crédit

à **Société Générale, Banque de détail**

Travail au sein de l'équipe en charge de l'application de risques de crédits et des provisions relatives aux calculs du RWA en assurant une amélioration continue de l'aspect fonctionnelle, au travers d'implémentation de nouvelles fonctionnalités liées aux contraintes réglementaires, d'études et de mises en place de solutions techniques afin d'optimiser les performances, migrations vers de nouveaux outils, la maintenance du code (refactoring), mise à jour de la couverture de tests et résolutions de dettes techniques (Sonar), tout en respectant les principes agiles :

- Etudes et développements des fonctionnalités réglementaires répondant aux besoins métiers
- Etudes et mise en place de la migration de l'architecture ayant pour objectif la scalabilité, réduction des coûts et facilite les développements : passage d'une architecture master / worker sur serveurs (Edge VMs) vers une architecture sur un environnement cloud (AWS) :
 - Step function
 - ECR
 - ECS (Fargate)
 - Lambda
 - S3
- Réalisation d'un POC sur la migration des serveurs de tests (Fitnesse) vers des containers Docker gérés avec Kubernetes
- Amélioration de la GUI, interface graphique permettant la mise à disposition des résultats d'audits des calculs, analyse de cohérence des données, chargement des résultats en base de données Postgres
- Mise en place des tests fonctionnelles (user acceptance testing)
- Résolution de dettes techniques, refactorisation du code
- Maintenance CI/CD pipelines Jenkins
- Support technique

Environnement technique :

- Languages: JAVA 11/17, ReactJS / AngularJS
- Cloud service: AWS (Step function, ECS Fargate, ECR, S3, Cloudwatch, Lambda function)
- Frameworks: SpringBoot, AWS SDK
- Base de données: PostgreSQL
- Outils de test : Fitnesse
- Outils CI/CD: Jenkins, Ansible, Kubernetes, Docker, Nexus
- Outils de build: Maven

- SCM: Git
- Système: Unix, Windows
- Methodologie: Agile

Juin 2018 - Novembre 2019

Développeur JAVA à la direction des Risques de Contrepartie

à **Natixis, Corporate & Investment Bank (CIB), gestion de placement, assurance et services financiers**

Projet BPCE : réplcation de l'application de mesure des risques de contrepartie pour l'entité mère BPCE, incluant :

- Analyse et référencement des données essentielles au bon fonctionnement de l'application
- Mise en place d'une chaine d'ordonnancement de job (logiciel : CTLM)
- Création et manipulation de scripts Shell / Perl
- Développement répondant à des problématiques d'adaptions aux données BPCE (formatage, historisation de données en base de données, datasynapse, redis, HBase)
- Adaptation aux différents environnements (UAT, PREX, PROD)
- Intégration de données de paramétrage en base de données
- Mise en place des outils d'intégration continues : Jenkins, XL Deploy, XL Release, Nexus
- Mise en place de la partie sécurisation de l'API sur une IHM (Spring Boot, JWT, JBoss)
- Correction de bug mineur / optimisation Front (JQuery / Ajax / Javascript / Thymeleaf / HTML, CSS) (backend/frontend : 80%/20%)

Projet de reprise et refonte d'un module de formatage Perl en JAVA sur les formatages de données d'entrée à destination de l'application de mesure de risque de marché

Environnement technique :

- Languages: JAVA 8, scripting shell, Perl
- Frameworks: Spring Boot, Spring Security, Spring MVC, JWT
- SGBDR: SQL Server, Oracle, Redis
- Methodologies: Agile
- IDE: IntelliJ, Eclipse
- Outils de build: Maven
- Grille de calculs : Datasynapse
- Système : Unix, Windows
- Serveur : JBoss
- Outils d'intégration continues : Jenkins, XL Release, XLDeploy, Git
- Ordonnanceur : Control-M

Mai 2016 - Juin 2018

Support IT Forex, Front Office, PreTrade

à **Société Générale, Corporate & Investment Bank (CIB), Departement IT**

- Support niveau 1 et 2 de trading tools interne, équipe worldwide (organisation en follow-the-sun)
- Vue globale du workflow négociation : demande de quotation, flux continu de prix, traitement des données marchés, évaluation des risques, connaissance sur produit en FX (Spot / Swap / MoneyMarket / Option)

- Approche ITIL
- Gestion d'incidents, requêtes, releases
- Gestion hotline
- Monitoring sur Geneos : participation de mise en place du monitoring, traitement des alertes
- Participation aux astreintes liées aux déploiements de nouvelles infrastructures
- Qualité technique : SQL basique, scheduling de service (autosys / crontab), unix / windows, bonne qualité analytique sur les investigations
- Participation au démarrage et maintien de l'environnement de production sur site de replis
- Travail d'équipe : communication avec les équipes de développements, avec le business, équipes transverses, clients, marchés, plateformes

Environnement technique :

- Outils de monitoring : Geneos
- SGBDR : SQL Server
- Methodologie : ITIL
- Scripting Shell
- Ordonnanceur : Autosys
- Environnement : Unix, Windows

Environnement Fonctionnel :

FOREX : Spot, Swap, Money Market, Option

Septembre 2015 - Février 2016

Développeur JAVA à la direction des Risques de Contrepartie

à **Natixis, Corporate & Investment Bank (CIB), gestion de placement, assurance et services financiers**

- Travail sur des modules financiers, extraction de grosse volumétrie de données, shell/perl scripting, XSL...
- Développement d'une interface Web pour une observation, analyse et lancement de simulation à partir d'outils financier. Principalement développer en RESTful web service en Java pour le back-end et le front en HTML/CSS/Bootstrap. Implémentation en MVC avec le Framework Spring et Maven

Environnement technique :

- Language : JAVA
- Frameworks : Spring Boot, Spring Security, Spring MVC
- SGBDR : Sybase
- IDE : Eclipse

Avril 2014 - Aout 2014

Développeur C++/JAVA à la direction des Risques de Contrepartie

à **Natixis, Corporate & Investment Bank (CIB), gestion de placement, assurance et services financiers**

Réalisation d'un POC (Proof-Of-Concept) sur la migration d'un moteur de pricing du C++ au JAVA. Le but de cette mission était d'analyser les différentes performances au runtime entre le C++ et le JAVA.

Environnement technique :

- Language : JAVA, C++
- IDE : Eclipse

EDUCATION

2011 - 2016

Expert en Technologies de l'Information à l'EPITECH Paris

Epitech Paris, Ecole d'informatique

2014 - 2015

Une année d'étude à l'étranger en informatique

Chung-Ang University, Seoul, Corée du Sud

COMPETENCES TECHNIQUES

Langages de programmations:

- Java, C, C++, HTML, CSS, JavaScript, Node.js, ReactJs
- Scripting shell, perl
- SQL

Système d'exploitation & outils de versioning:

- Windows, Unix (Fedora / Ubuntu / CentOS / Debian)
- Git, SVN (Subversion)

Base de données:

- Postgres, Sybase, SQLite, MySQL, Redis

Outils de développements:

- IntelliJ, Eclipse, Emacs

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Langages :

- Français (maternelle)
- Anglais (avancé)