

# Benjamin ROY

Compétences clés :  
Management d'équipe,  
C#, Angular, Git, Database,  
produits financiers  
Certifié CFTL Agile  
Certifié ISTQB  
Anglais courant  
(Mock TOIEC : 935)  
Habite à Paris  
benjamin.roy.pro@  
protonmail.com  
06 22 23 85 11

## COMPÉTENCES LEAD

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

## COMPÉTENCES MÉTIER

## DOMAINES D'INTERVENTION

# MANAGER / TEAM LEADER

## FULLSTACK DEVELOPER

## C# ANGULAR

### Team Leader / Manager

- Recrutement, onboarding de ressources, création des formats et tests d'entretiens, conduite d'entretiens.
- Créer et maintenir la bonne synergie de l'équipe.
- Évaluer le contexte des projets, acquérir la vision et prise de décisions. Gestion et réévaluation des priorités. Assignment des différents rôles des membres de l'équipe.
- Adapter, remanier et suivre les équipes pour mener à bien les différents projets.
- Présentation et vulgarisation des solutions techniques aux divers clients.
- Gestion des transitions et fusion d'équipes au sein d'un même périmètre.

### Développement Web

Angular, React, Typescript, Javascript (ES6), VueJS, PHP5, HTML5/CSS3, jQuery, Ajax, NodeJS, JSON, ASP, XML (DOM, SAX) XSLT, XAML, YML

### Langages

C#, C++, Python, Java, SQL, Shell Script

### Frameworks

.NET, .NET Core, Flask, Angular, React, VueJS, Bootstrap, Material Design

### UML et Modélisation

Design Patterns de Créations, Structurels et Comportementaux, Diagramme de Classe, Package, Etat-transition, Activité, Séquence...

### Design Pattern

Singleton, Observer, Repository, MVC, Factory, State, Adapter, Facade, Command, Composite, Decorator, Strategy

### Base de données

SQL Server 2022, PostgreSQL, MySQL

### IDE et Editeur de texte

Visual Studio 2022, Visual Studio Code, Rider, WebStorm, IntelliJ IDEA, Eclipse, Sublime Text / Notepad++

### Versioning

Git, Gitlab, Bitbucket, Github, Tortoise SVN

### Tools

Jenkins, Ansible, Docker, SourceTree, GitKraken, Git Command line

### Architectures

MicroServices, Clean Architecture Pattern, Hexagonal Architecture (Ports & Adapters)

- Compréhension du métier de trésorier ALMT (risque de contrepartie, liquidité, taux)
- Compréhension des indices de taux interbancaire (Euribor, Libor, Sibor, Tibor, Hibor...)
- Compréhension du métier de compliance et risk PnL
- Compréhension de produits financiers basiques : Swap de Taux (IRS), Bonds, Currencies...
- Compréhension des outils de pricing de liquidité, suivi et forecast de position
- Compréhension des fondamentaux du trading: forecast, analyse technique de graphe, long, short, candlesticks, indicateurs, earnings, indices, ETF, Options, Forex, Trading sessions...

- Leading/Management d'équipe, encadrement et recrutement des ressources
- Développement logiciel Front et Back, conseil / MOE / Conception / Recette
- Architecture applicative de systèmes client lourd / léger
- Mise en place de normes de développement et cadrage technique
- Recueil des besoins utilisateurs / Rédaction de documents (formations, technique)
- Support de production niveau deux / Suivi Qualité

## **BNP CIB** (Corporate Investment Banking)

Septembre 2020 à ce jour - 3 ans

### **Manager ALMT IT - Core Services - Front Office Tools - Developer and UX Designer Team**

**Mission :** Manager les équipes de développement front et back (15 personnes) et une équipe d'UX Designer (3 personnes). Responsable de la qualité des applications du périmètre Front Office de l'Asset Liabilities Management Treasury IT

**Contexte :** Plan de transformation digitale au sein de BNP CIB ALMT IT, sur un ensemble de 25 applications à haute valeur ajoutée. Deux périmètres majeurs : Cockpit et T-BOX

#### **MISSION : "COCKPIT"**

Application web regroupant les diverses applications métiers de l'ALMT.

Deux modes de fonctionnement :

- 1. Dashboard:** Offre un dashboard comprenant des widgets répondant à différents cas d'utilisation
- 2. Applicatif :** Hub d'applications répondant à tous les cas d'utilisations d'un métier (10 applications)

Divers clients et besoins : trésoriers, control et regulation, contributeur de taux, suivis de collateral ECB (European Central Bank), pricer de liquidité, forecast sur currency, gestion de trésorerie (caisse), suivi de positions en temps réel sur le marché, gestion des passations de trésoreries entre divers pays/centre financier (New-York, Paris, Londres, Tokyo...)

#### **MISSION : "T-BOX"**

Application de bureau (client lourd) regroupant les divers modules (10 applications) de contributions de taux interbancaire, de hedging de deal et de validation de strategy associées, du suivi de gapping et de suivis de trésorerie en cash par currency. Gestion et audit "Amend and Cancel" de deal.

#### **Actions**

- Mise en place du format et conduite d'entretiens de recrutement
- Recrutement, remplacement et onboarding de ressources
- Mise en place de méthodologie agile sur certains projets
- Mise en place de guidelines techniques sur les projets
- Mise en place de guidelines organisationnelles sur l'ensemble du périmètre
- Mise en place de divers process et organisation des équipes
- Assignment des différents rôles aux membres de l'équipe en fonction de leurs aptitudes et compétences
- Code review technique front et back, bonnes pratiques d'écriture d'API REST
- Encadrement et coordination des équipes de développement Paris (15 personnes) et offshore à Mumbai (8 personnes)
- Assignment des tâches et suivi de tous les projets et sujets
- Détecter, anticiper les problématiques et y apporter des solutions afin de créer et conserver une excellente synergie d'équipe
- Présentation et vulgarisation de solutions techniques aux clients
- Suivi quotidien des projets, daily meetings, steering committee avec les clients
- Compréhension et formalisation des besoins clients lors du lancement des projets
- Échange avec les clients pour formalisation des besoins et optimisation de leurs process
- Détecter les dysfonctionnements organisationnels et apporter des solutions

#### **Environnement technique :**

- Architecture microservice et micro frontend, communication événementielle.
- C# .NET 6, Angular 13, Kafka, SQL Server, Cassandra.
- Log et monitoring : Kibana, Grafana, outils internes...
- Qualité : Specflow, Bonnes pratiques SOLID, Couverture de test minimum obligatoire, Sonar, cahier de tests de non-régressions...

#### **Environnement fonctionnel :**

Tous les métiers de la trésorerie de BNP CIB. Gestion de cash, de collateral, suivi de régulation booking de deal, pricer de liquidité, forecast USD, consolidation de consommation de l'ALM, contribution des différents taux interbancaire.

**Méthode de travail :** Agile, Cycle en V

**Outils :** JIRA, Bitbucket, Jenkins, Ansible, Sonar, SSMS, VS 2022, VS Code, Kibana, Grafana, CyberArk, Ansible, C# .NET 6

## **CRÉDIT AGRICOLE CIB** (Corporate Investment Banking)

Avril 2019 à août 2020 - 18 mois

### **Développeur Full Stack React / C# .Net Core - Front Office / Marché des obligations**

**Mission :** Intervenant dans une équipe de quatre personnes, dont un manager / développeur, un MOA, et deux développeurs, l'équipe met en place des outils permettant l'intégration des nouvelles normes PRIIPS au sein de CACIB.

**Méthode de travail :** Agile

**Zone fonctionnelle :** Marché des obligations

#### **PROJET : “DEBT CAPITAL MARKET”**

Afin de faciliter la création et le suivi des obligations émises sur le marché, l'équipe IT de GIT a créé un outil visant à aider la création de deal et de la gestion de leurs cycle de vie.

Il permet également, via un système de checklist spécifique au métier, de monitorer les différentes actions obligatoires pour valider les règles de compliance..

**Equipe de trois développeurs :** fullstack (React / .NET Core)

**Architecture focus :** API first / Full REST API

- Proposition de solution et architecture adaptée au besoin, ici en Domain Driven Development / Clean Architecture;
- Programmation suivant les bonnes pratiques du TDD;
- Création d'écran et implémentation des maquettes fournies par un UX Designer;
- Implémentation de services REST en .Net Core et base de donnée SQL Server;
- Encadrement d'un nouveau développeur dans l'équipe.

#### **PROJET : “DOCUMENT WEBSITE”**

CACIB fournit une plateforme sécurisée permettant à ses clients de télécharger les documents contenant des informations clés (KID), accessible publiquement via internet.

**Equipe de deux développeurs :** fullstack.

**Architecture focus :** API first / Full REST API

- Reprise de l'existant, correction de bug et refactorisation du code.
- Création d'écran et implémentation des maquettes en HTML / CSS, Javascript, jQuery et KendoJS
- Implémentation de service REST en C# .NET et base de donnée SQL Server.

## **BNP CIB** (Corporate Investment Banking)

Octobre 2016 à mars 2019 - 2 ans et 6 mois

### **Front UI Team Leader & Technical Leader - Finance de Marché / Front office / Salle des marchés**

**Projet :** Intervenant dans une équipe de 25 personnes, dont un manager pour les développeurs, un manager pour les MOA, quatre MOA, quatre support métier et une quinzaine de développeurs. La structure Core Services assure la mise en place d'architecture et d'outils de suivi de position, de booking de deal et de compliance pour le compte du Front Office Fixed Income et ALM-Treasury.

**Dans le cadre d'une refonte digitale des domaines fonctionnels de trading liés à la trésorerie, en tant que technical leader ma mission consistait à :**

- Mettre en place un framework javascript et former les développeurs à son utilisation et bonnes pratiques ;
- Mettre en place l'outil de versionning Git avec Bitbucket pour serveur, et former les développeurs de l'équipe à son utilisation et aux bonnes pratiques ;
- Création et réalisation d'entretiens techniques afin de recruter les collaborateurs adaptés aux besoins du projet ;
- Développer rapidement des applications vitrines pour permettre à l'équipe de remporter des projets ;
- Valider les Pull Request des collaborateurs du projet.

**Méthode de travail :** Agile, Commando, Contact direct avec le client.

**Environnement / Outils :** Windows 7, C# 7.0, WPF, WCF, .NET VueJs, Webstorm 2017.2, Visual Studio 2017, Resharper, SQL Server 2017, Postman, Git (feature workflow and gitflow), Bitbucket, Serveurs Red Hat hébergeant les services .NET Core, JIRA, Entity Framework 6, LinQ, SVN, Tortoise SVN, Bootstrap-Vue, Bootstrap 4.0

#### **MISSION : "FOLLOW THE SUN"**

La BNP doit pouvoir subvenir aux besoins des clients qui souhaitent passer des ordres après les heures de travail du pays concerné. Ainsi, les trésoriers doivent pouvoir transférer leurs positions au pays « clearer » de la monnaie concernée.

Ainsi lorsque le trésorier (BNP Paris) doit neutraliser sa position en fin de journée, il devra passer le relais à une autre trésorerie (BNP New-York).

**Equipe de deux développeurs :** un front et un back.

**Architecture focus :** API first / Full REST API

- Recueil des besoins auprès des clients ;
- Proposition de solution et architecture adaptée ;
- Création d'écrans en VueJS et Bootstrap-Vue, compatibilité avec Internet Explorer 11 obligatoire ;
- Utilisation de service REST en C# .NET CORE et base de donnée SQL Server.

#### **MISSION : "USD FORECAST"**

Les trésoriers (BNP) du monde entier doivent pouvoir consulter leurs positions en temps réel sur le dollar à j-1, j et j+1. Principe équivalent au projet FollowTheSun mais uniquement pour le dollar américain.

**Architecture focus :** API first

- Recueil des besoins auprès des clients ;
- Proposition de solution et architecture adaptée ;
- Création et modélisation de la base de données ;
- Mise en place de l'architecture serveur C# ;
- Implémentation du design pattern Repository ;
- Création de service REST via WCF ;
- Respect des normes de sécurité de la BNP avec un serveur de façade et un serveur de traitement ;
- Création d'écrans en VueJS et Bootstrap-Vue, compatibilité avec Internet Explorer 11 obligatoire ;
- Utilisation de service REST en C# et base de donnée SQL Server ;
- Tests et déploiement des livrables.

## **Ingénieur d'études - C# .NET WPF WCF - Finance de Marché / Front office / Salle des marchés**

**Projet :** L'équipe FASTER assure le développement d'outils de pricing/contribution/Risk & PnL et suivi de la position, pour le compte du Front Office Fixed Income et ALM-Treasury.

**Zone fonctionnelle :** le Règlementaire.

**Environnement / Outils :** Windows 7, C# 7.0, .NET VueJs, Webstorm 2017.2, Visual Studio 2017, Resharper, SQL Server 2017, Postman, JIRA, Entity Framework 6, LinQ, SVN, Tortoise SVN, WPF XAML, LinQ, Unity, Prism

### **MISSION : "KYC - KNOW YOUR CUSTOMER"**

Les KYC sont cruciaux dans le milieu bancaire et leur mauvaise gestion peut amener les banques et la BNP à subir des amendes conséquentes. Notre équipe a été choisie pour présenter une solution rapide afin de couvrir un risque opérationnel important.

#### **L'outil Treasury KYC a plusieurs objectifs :**

- Offrir au trader un outil de visionnage de leurs contreparties afin de savoir s'ils peuvent passer un ordre ou non.
- C'est un outil compliance permettant aux équipes compliances de vérifier quelles contreparties sont autorisées à un passage d'ordre, c'est un contrôle ex-ante. Il doit également permettre de voir les violations actives et passives avec les contreparties qui ne sont pas autorisées au passage d'ordre.
- Offre la possibilité de créer et gérer un "waiver", ce qui signifie une extension de garantie permettant à la contrepartie de continuer d'être éligible au passage d'ordre.

#### **Architecture focus :** Full REST API

**Equipe de trois développeurs :** un front, un back et un full stack.

- Recueil, analyse et compréhension des besoins auprès des traders de la trésorerie ALM BNP ;
- Conception et modélisation de l'application ;
- Mise en place du framework VueJs :
  - Formation d'un développeur sur le framework ;
  - Utilisation d'un template d'application webpack, ainsi que npm et nodeJS ;
  - Mise en place des bonnes pratiques (VueX, Service, Store) ;
- Implémentation des fonctionnalités ;
- Utilisation des services REST avec la bibliothèque Axios ;
- Respect des protocoles de sécurité et utilisation du SSO Kerberos ;
- Test et déploiement avec Jenkins des livrables ;
- Utilisation du Pattern Repository pour les développements côté serveur.

### **MISSION : "EONIA"**

Eonia est le taux de référence du marché interbancaire de la zone euro. L'outil permet de contribuer ce taux de manière journalière.

**Evolution de l'existant :** le logiciel parcourait des fichiers plats afin de récupérer les données nécessaires à la contribution. Nous souhaitons maintenant passer en "temps réel", à savoir se brancher sur un service fournissant tous les deals concernant l'indice EONIA.

- Recueil des besoins auprès de la MOA ;
- Modification de la source de données de l'existant ;
- Intégration des services REST fournissant les deals ;
- Modification de l'interface graphique en conséquence ;
- Tests et déploiement des livrables.

### **MISSION : "EURIBOR"**

Maintenance et évolution de l'application de contribution du taux interbancaire par les trésoriers de l'ALM Treasury.

Création de Web Service REST générant différents reports pour les besoins de la compliance sur une journée et / ou une année.

- Recueil des besoins auprès de la MOA ;
- Modification / Adaptation de la base de données ;
- Implémentation des services REST de générations de report en WCF ;
- Utilisation de la bibliothèque OfficeOpenXml ;
- Tests et déploiement des livrables.

## MISSION : “LIBOR”

Evolution et correctif de l'application de contribution du taux interbancaire Londonien.

Correctif sur la récupération des deals et de leurs traitements / classification. Génération de report Excel pour répondre aux besoins de la compliance.

- Recueil des besoins auprès de la MOA;
- Analyse et compréhension de l'existant et de la base de données;
- Implémentation des correctifs;
- Tests et déploiement des livrables.

## MISSION : “TIBOR”

Création de l'application de contribution du taux interbancaire pour Tokyo, l'indice Tibor.

Implémentation de l'algorithme de calcul du taux TIBOR avec une notion de niveaux en fonction des données fournies en entrée.

### Equipe de deux développeurs

- Recueil, analyse et compréhension des besoins auprès des traders de la trésorerie ALM BNP;
- Échanges entièrement en anglais, travail en collaboration avec les équipes Japonaises;
- Recueil des besoins auprès des MOA;
- Mise en place de l'architecture en couche (DAL BLL et présentation);
- Interface graphique :
  - Mise en place du pattern MVVM;
  - Mise en place de conteneurs de dépendances avec Unity;
  - Framework Prism (View Model Locator) - design pattern chaîne de responsabilité;
  - Développement des écrans en WPF - XAML.
- Tests et déploiement des livrables.

## MISSION : “EURIBOR Plus”

Le calcul du taux interbancaire de l'Euribor dans la BNP ainsi que les mécanismes de contributions subissent plusieurs modifications et ajustements. Dans ce cadre, une nouvelle application doit être créée.

L'objectif de l'application est de permettre le contrôle quatre yeux pour la contribution de l'indice Euribor par les trésoriers de l'ALM Treasury.

### Equipe de deux développeurs

- Recueil du besoin auprès des MOA;
- Création de l'interface graphique pour client lourd en WPF / XAML;
- Mise en place du pattern MVVM;
- Mise en place de conteneurs de dépendances avec Unity;
- Création de service REST et service WCF (Bulk Insert et AutoMapper);
- Architecture en couche (DAL – BLL et DTO);
- Utilisation de service REST et WCF;
- Framework Prism (View Model Locator) - design pattern chaîne de responsabilité;
- Gestion des services asynchrones côté interface;
- Tests et déploiement des livrables.

## MISSION : “PARSEUR DE CONTREPARTIES”

Création d'un parseur permettant d'insérer en base de données et de trier les dizaines de milliers de contreparties travaillant avec BNP CIB. Cette base servant de source de données aux applications de l'équipe.

- Recueil du besoin auprès des MOA;
- Création et modélisation de la base de données - Utilisation de Entity Framework 6;
- Création de service REST et service WCF (Bulk Insert et mapper);
- Implémentation des règles de parsing;
- Architecture en couche (DAL – BLL et DTO);
- Tests et déploiement des livrables.

## MISSION : “POC BLOCKCHAIN”

Implémentation du principe de blockchain au sein de la BNP pour le suivi et la gestion de positions des trésoriers dans le monde.

### Equipe de trois développeurs : un front et deux back-end.

- Compréhension et analyse fonctionnelle du besoin;
- Développement d'une interface graphique en HTML/CSS – jQuery – bootstrap;
- Collaboration avec une équipe back développant l'API en NodeJS;
- Démonstration de l'outil au client;
- Tests et déploiement des livrables.

## GROUPE ACCOR

2016 - 8 mois

### QA Lead – Consultant Qualification

#### MISSION : “ROOM”

Couloir de réservation d'un hôtel et booking de chambre : AccorHotels.

- Travail collaboratif avec un QA-Lead, afin de piloter une équipe de recette (TRA) en near shore (Grenoble);
- Représentant QA du projet ROOM partie Front Office;
- Relecture QA / Validation des User Stories;
- Qualification et validation des US rédigées;
- Donner le go à l'équipe recette pour la conception des tests;
- Qualification des anomalies remontées;
- Report et gestion des anomalies dans QC et dans JIRA;
- Pilotage des campagnes de tests de non régression;
- Intervention en tant que QA dans l'équipe de développement;
- Synchronisation entre les divers acteurs (PO– Dev – Manager – CDP MOE) et l'équipe de test.

Toutes les activités citées se font en collaboration avec un QA-Lead.

**Méthode de travail :** Agile

**Environnement et Outils :** HP Quality Center 12, JIRA

## HP

2015 - 3 mois

### Ingénieur Avant-Vente

#### MISSION :

Préparation et présentation lors de démonstrations de l'outil HP Mobile Center dans le cadre du CATL

- Ingénieur Avant-Vente - Présenter la solution HP Mobile Center au client Ingénieur Génie Logiciel – Consultant QI;
- Maîtriser les outils de tests : HP AML 12.20 (QC), Sprinter – HP Mobile Center – HP UFT (Qtp);
- Participation au roadshow incluant différentes dates en plusieurs lieux (Paris, Nantes, Genève);
- Autoformation et paramétrage sur l'outil HP Mobile Center;
- Préparation de la démonstration sur l'outil HP Mobile Center dans le cadre du CATL (Comité Aciat du Test Logiciel);
- Rédaction de scripts d'automatisation sous UFT;
- Rédaction des scénarii de tests, sur l'application mobile TripAdvisor;
- Présentation et démonstration de l'outil HP Mobile Center suivant le roadshow.

**Date des démonstrations :** Le 16 Juin 2015 à Nantes pour le DSI de Pôle-Emploi  
Le 19 Juin 2015 à Paris pour 20 clients à la Maison Champs-Élysées

## ACIAL

2013-2016 - 3 ans

### Analyste Développeur / Support Technique et Fonctionnel / QA

#### MISSION :

Maintenance corrective et évolutive de l'intranet de la société (ASP / MS SQL Server 2005)

- Piloter deux consultants en inter-contrat;
- Centraliser les demandes d'évolution et aider à la rédaction des spécifications fonctionnelles;
- Développer les fonctionnalités associées (notes de frais, CRA, Autorisation de travail et absences des consultants).

**Environnement et Outils :** Windows 7, Sublime Text, SQL Server 2005

#### MISSION :

Support Informatique

- Gérer et répondre aux incidents et demandes techniques et fonctionnelles;
- Réactivité et responsabilité des interventions (20 utilisateurs en proximité et 130 en distant).



**MISSION :**

Administration Système et Réseaux

- Configurer et installer les environnements de travail, Office ;
- Créer des comptes utilisateurs ;
- Gérer l'Active Directory ;
- Encadrer un stagiaire technicien ;
- Rédiger des procédures.

**MISSION :**

Animation d'une formation pour un groupe de sept consultants « Initiation aux commandes UNIX » (2 heures)

- Initier les consultants aux commandes UNIX de bases.

## ACIAL

2015 (FORMATION DE 2 JOURS)

### CFTL ISTQB méthode Agile

**FORMATION :**

Formation de 2 jours sur les méthodes Agiles

- Développement de logiciel en méthode agile ;
- SCRUM (Daily meetings), KANBAN, eXtrem Programming ;
- Principes fondamentaux du test en méthode agile ;
- Bonnes pratiques et procédés ;
- Poker planning ;
- Story point ;
- Rédaction et estimation de charge des User Stories Méthodes de test agile ;
- TDD : Test Driven Développement ;
- ATDD : Acceptance Test Driven Development ;
- BDD : Behaviour Driven Development Techniques et outils de test en méthodes agiles.

**Certification :** CFTL Agile Tester

## ACIAL

2015 (FORMATION DE 3 JOURS)

### CFTL ISTQB niveau fondation

**FORMATION :**

Formation de 3 jours sur la qualification et le test logiciel.

- Fondamentaux du test ;
- Tester pendant le cycle de vie logiciel ;
- Techniques statistiques ;
- Techniques de conception de tests ;
- Gestion de tests ;
- Outils de supports aux tests.

**Certification :** ISTQB niveau fondation

## AFTI (Ecole Ingénierie Génie Logiciel)

2014-2016

### Expert en ingénierie logiciel et système d'information

## IUT ORSAY

2013-2014

### Licence Programmation Répartie en Alternance

## UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

2011-2013

### Licence Parcours Informatique Générale