

Collecte de missions en alternance

Grégoire Marousé Développeur Java

BUT Informatique 2e année (2B1)

IUT de Vannes - 8 Rue Michel de Montaigne, 56000 Vannes

Table des matières

Introduction & Mission en entreprise

Les besoins

Les compétences

Les technologies



**TECHNOLOGIES
& SERVICES**

Accompagnement

Maître d'alternance (CA-TS) : **R. Hannaoui** (rachid.hannaoui@ca-ts.fr)

Tuteur (IUT) : **JF.Kamp** (jean-francois.kamp@univ-ubs.fr)

Enseignants responsables de l'alternance à l'IUT

G.Kerbellec (goulven.kerbellec@univ-ubs.fr)

T.Godin (thibault.godin@univ-ubs.fr)

Introduction & Mission en entreprise

Pour mon alternance, j'ai rejoint le Crédit Agricole Technologies et Services (aussi appelé CA-TS) de Vannes pour un poste de développeur Java. Les principales missions de la filiale sont la conception, la fabrication et la maintenance du système d'information bancaire. Pour ma part, je fais partie de l'équipe Paiement mobile qui gère l'application de paiement mobile du Crédit Agricole.

Si je le souhaite, on m'a également proposé de travailler avec deux autres équipes :

- Option Carte : elle gère le parcours de gestion des cartes, la liste des cartes et les options associées.
- Cycle de Vie Carte : elle est chargée du suivi de la carte, de sa création jusqu'à sa récupération par la banque.

Pour ce rapport, je vais me concentrer sur l'équipe de paiement mobile. La mission de l'équipe est de gérer le développement de l'application de paiement mobile du Crédit Agricole côté back-end.

Les besoins

Pour mener à bien cette mission avec l'équipe, les principaux enjeux concernent avant tout la sécurité, qui doit être garantie en permanence. Un suivi utilisateur régulier est également nécessaire afin de corriger les éventuels problèmes, maintenir et assurer la disponibilité de l'application ainsi que son bon fonctionnement. Enfin, la mission comprend aussi une dimension de conception et de mise en place de nouvelles fonctionnalités potentielles.

Les compétences

Afin de répondre efficacement aux besoins de la mission, je vais être amené à développer et renforcer les compétences suivantes :

- Techniques : maîtrise de Java avec Spring Boot, développement et intégration d'API Rest, analyse du code existant, conception de solutions techniques, participation à l'élaboration de plans de tests.
- Collaboration et organisation : travail en équipe, communication interpersonnelle, pratique des méthodes Agiles.
- Analyse et résolution : compréhension et analyse des besoins, proposition de solutions adaptées, résolution de problèmes et mise en place de correctifs.
- Veille et amélioration continue : suivi des évolutions technologiques et intégration des bonnes pratiques.
- Documentation et support : rédaction de documentation technique et fonctionnelle, apport de support technique à l'équipe et aux utilisateurs.

Les technologies

De façon générale, je vais travailler sur du back-end en Java lié à l'application avec Spring Boot et des API Rest.

- Java est un langage orienté objet, robuste, multi-plateforme (via la JVM), largement utilisé dans les environnements critiques (banque, assurance, télécoms).
- Spring Boot est un Framework Java basé sur Spring, permettant de développer rapidement des applications prêtes à l'emploi, configurées automatiquement.
- API Rest est un Style d'architecture basé sur HTTP, permettant la communication entre applications via des endpoints standardisés (GET, POST, PUT, DELETE).

L'entreprise dispose également de plateformes internes pour la gestion des tickets ainsi que pour la documentation et l'accompagnement, afin de préserver la sensibilité et la confidentialité des informations. Les projets sont développés sous Eclipse, sur des PC équipés de Windows, et l'utilisation d'un outil de gestion de version tel que Git est probablement mise en place pour faciliter le travail en équipe.

En tant que filiale d'un grand groupe, il semble logique que le Crédit Agricole Technologies et Services privilégie des technologies robustes et largement adoptées, comme Java et Spring Boot, qui offrent stabilité et support à long terme, plutôt que de s'appuyer sur des frameworks plus récents mais parfois moins éprouvés dans des environnements critiques comme les paiements.