

Lavanya Mouhamadouvahap

BILAN DE LA FORMATION
Développeur d'application Java

Date de formation : 18/09/2019 au 17/09/2021

Table des matières

I- Contexte	3
II- Mes Réussites	3
Ila- Compétences acquises au cours des projets	3
Ilb- Accomplissements	4
II- Mes Problématiques	5
III- Échecs durant le développement.....	5

I- Contexte

Ma formation s'est déroulée sur 24 mois dans le cadre d'une alternance. Ce format d'apprentissage a été un véritable choix stratégique car il m'a permis d'appliquer les connaissances acquises au cours de la formation directement en entreprise et développer ainsi de réelles compétences par la pratique en conditions réelles.

Novice dans le domaine de la programmation, cette expérience a donc été très enrichissante puisqu'elle a été un véritable accélérateur dans l'acquisition des compétences propre au développeur.

II- Mes Réussites

IIa- Compétences acquises au cours des projets

La formation a véritablement débutée avec le projet 3, les deux premiers projets ont surtout servis à entraîner l'étudiant à passer une soutenance et à se présenter.

Projet 3 : ce projet m'a permis de pratiquer du langage java pure et m'a donc initié à la programmation tout en m'apprenant les fonctions de base.

Projet 4 et 5 : ces projets ont été primordiaux pour comprendre et savoir réaliser la phase de conception d'un projet, étape essentielle avant le développement d'une application. J'y ai appris notamment à faire tous les diagrammes UML indispensable pour définir les besoins d'un client mais aussi pour structurer de façon cohérente les fonctionnalités et les données de l'application.

Projet 6 : j'ai fait mon premier site web dans lequel j'ai appliqué les compétences acquises en projet 4 et 5. On y découvre et on apprend à utiliser Spring, l'ORM Spring Data Jpa, spring Security et intégrer une base de données (ici MySQL).

Projet 7 : avec ce projet j'ai continué à monter en compétence puisqu'il m'a appris à développer une API web avec un micro-service REST. On comprend ainsi comment une application web consomme une API web et l'utilité d'un framework MVC.

Projet 8 : il ne requière aucun développement mais reste important puisqu'il est la suite logique du projet 4 et 5. On y apprend à documenter de façon professionnelle un projet pour un client, phase nécessaire avant le lancement d'un contrat.

Projet 9 est un projet primordiale car il m'a appris à effectuer des tests unitaires, à automatiser des tests d'intégration en continue, à utiliser docker. Les tests tiennent une place importante dans la programmation ; ils sont garants de la qualité d'une application puisqu'ils permettent de détecter les bugs de façon efficace et rapide. Savoir tester est une compétence cruciale pour un bon développeur ; il permet un gain de temps et d'argent considérable.

Projet 10 : Ce projet nous place dans le contexte d'un travail en équipe comme l'on pourrait l'être en entreprise avec l'attribution de tickets pour résoudre des bugs, tester et créer une nouvelle feature pour faire évoluer une application pré-existante.

Projet 11 : On y apprend à construire une veille technologique. Encore une fois le monde de l'informatique est en constante évolution et un développeur se doit d'être informer des nouveautés pour rester compétitif et compétent. Ce projet nous donne les méthodes, les outils nécessaires pour faire une veille technologique de la façon la plus efficace.

Projet 12 : la réalisation de ce projet libre est la concrétisation de toutes les compétences développées au cours de toute la formation.

11b- Accomplissements

Au cours de ce parcours j'ai pu développé 3 applications web complètes qui se trouvent aujourd'hui sur mon compte Github. Je ressors donc de cette formation avec un bagage qui va m'être utile lors de futurs entretiens professionnels pour justifier de mes compétences surtout avec le projet 12. Il est pour moi le projet le plus intéressant puisque j'ai pu développer une application personnelle qui me tenait à coeur avec toutes les fonctionnalités que j'aurais voulu avoir. Il s'agit d'un gros projet, j'ai pu sortir une V1 lors de la formation. Une V2 est déjà en cours de conception et sera développé en dehors du parcours.

II - Mes Problématiques

J'ai cependant rencontrés des difficultés dans la compréhension de certaines notions. Cela a principalement concerné Spring Security, des annotations JPA ou JWT token. En effet dans ces trois cas de figures, des fonctionnalités sont intégrés en background et il m'était parfois difficile de comprendre le fonctionnement détaillé de chacun d'entre eux. Cela était de ce fait compliqués lors de la correction de bugs lorsqu'ils étaient du à une mauvaise configuration associée à ces trois éléments. Enfin j'ai eu plusieurs mentors au cours de la formation qui du à leurs contraintes personnelles ont du arrêter leur activité de mentorat. Cela m'avait des fois perturbés dans la progression de ma formation.

III - Échecs durant le développement

Pour finir je dois quand même souligner les échecs que j'ai pu avoir durant les développements. De façon globale je ne peux noter de réels échecs. Cependant pour le projet 12, j'aurai voulu mettre en place certaines fonctionnalités trop longues et trop compliquées à développer et le temps de formation qu'il me restait était insuffisant. J'ai donc basculé ces fonctionnalités sur la V2 de Garde Hurry.