

Résumé du Stage

Développement d'une application web

Contexte :

J'ai effectué mon stage pour l'obtention d'un Titre professionnel Concepteur Développeur d'Application au sein de l'entreprise Baobab Ingénierie.

L'Entreprise a été créée en 2010 et gérée par Maxime LODIN et elle a sept employés. Elle est une société spécialisée dans la consultation et formation informatique. J'ai travaillé en tant que développeur web sur Spring 5 et React 18. Je faisais partie d'une équipe de deux autres stagiaires et nous travaillions en parallèle.

Ma mission de dix semaines était de concevoir une partie d'une application web full-stack de type formation en ligne. J'ai eu la liberté de choisir de quelle partie j'étais responsable. J'ai choisi la case d'utilisation (UC) « enregistrer et confirmer un nouvel utilisateur ».

L'application doit permettre à des élèves de s'inscrire à un cours en ligne. Ensuite, elle permettra aux formateurs ou gérants d'approuver ou rejeter l'inscription d'un élève. L'inscription doit porter un système de confirmation de compte par courriel.

Réalisation :

J'ai consacré la première phase de stage à l'analyse et la conception des fonctions nécessaires au projet. J'ai fait une étude du marché pour voir quelles sont les meilleures pratiques. Ensuite, j'ai créé des modèles conceptuels en forme UML et des maquettes d'interface. Pendant cette période, j'ai auditionné et choisi les outils de gestion de projet, notamment GitLab et Trello.

La deuxième phase était l'implémentation du projet. J'ai créé une base de données de développement en MySQL qui correspond à mon UC. puis j'ai créé le back-end en utilisant le Spring Framework (Java). L'Application était sécurisée par les API de Spring Security, J2EE et Java Web Tokens (JWT). Après, j'ai créé le front-end en utilisant React et le framework d'interface Material UI.

La dernière phase du projet était le test et le déploiement. J'ai analysé mon application pour identifier les bogues et le code à améliorer. Ensuite, j'ai implémenté des séries de test en utilisant JUnit 5 et Selenium IDE. Le déploiement a été effectué avec le système de conteneurisation Docker sur mon serveur Web personnel.

Apports du Stage :

Ce stage m'a été très important car il m'a permis de continuer mon apprentissage comme développeur web full-stack. Il m'a porté l'occasion de participer dans une équipe de développeurs et m'a rendu la responsabilité à compléter indépendamment la chaque étape de ma partie du projet. De plus, la revue de code hebdomadaire m'a bien aidé à m'en focaliser sur les techniques et les technologies pertinentes. Enfin, ce stage m'a permis de mettre en application les connaissances que j'ai acquises pendant cette formation.