

**Thomas Serdjebi**

## ***Présentation du titre de Concepteur Développeur d'Application***

- **Résumé du projet ChatApp**

Le projet ChatApp est une application de chat mobile permettant à ses utilisateurs de s'inscrire en remplissant un formulaire avec leurs informations personnelles, se connecter, modifier leurs informations et discuter avec les autres utilisateurs via un service de discussions instantanées. En effet, les utilisateurs peuvent parler avec les autres utilisateurs dans des conversations privées ainsi que dans des salons de discussions. Le projet ChatApp peut se diviser en 4 parties étant donné que c'est une application organisée en couches.

En premier lieu, laissez moi présenter la base de données mysql qui est hébergée sur PHPMYADMIN. La base de données a d'abord été modélisée selon plusieurs modèles : le modèle conceptuel de données, le modèle logique de données et le modèle physique de données. Cette base de données se compose de 4 tables principales (channels, messages, roles, users) ainsi que d'une table de liaison users\_messages qui fait le lien entre la table messages et la table users.

Ensuite, ce projet fait appel à une API que nous avons développée. Cette API contient toutes les fonctions dont l'application a besoin pour interagir avec la base de données. Cette API a été développée en Javascript dans un environnement NodeJS. Vous pourrez y trouver 3 dossiers principaux : users, chatrooms et messages. Dans chaque dossier, vous pourrez y trouver trois types de fichiers principaux : les dossiers services, contenant toutes les requêtes SQL qui seront utilisées, les fichiers controllers qui viendront contrôler les données entrantes et assurer la sécurité, et enfin les fichiers routes qui constitueront les différentes routes d'appels de l'API.

La troisième couche de ce projet est l'application elle-même utilisée par les utilisateurs, qui fait appel aux routes de l'API pour fonctionner. Cette application a été développée en React et React Native et utilise également le framework Expo. Cette application est divisée en écran et utilise plusieurs navigateurs empilés.

Enfin, la dernière couche de cette application est un back office administrateur au format web, qui permet aux administrateurs de gérer les utilisateurs et les salons de discussions. Ce back office administrateur fait également appel à l'API pour interagir avec la base de données. Il a été développé en ReactJS et utilise la bibliothèque React Admin.

Nous sommes 3 étudiants à avoir participé à la réalisation de ce projet : Maxime Hadj, Thomas Delacase et moi-même. Tous trois étudiants en alternance au sein de différentes entreprises en tant que développeurs, nous avons décidé d'unir nos compétences afin de réaliser ce projet d'école.