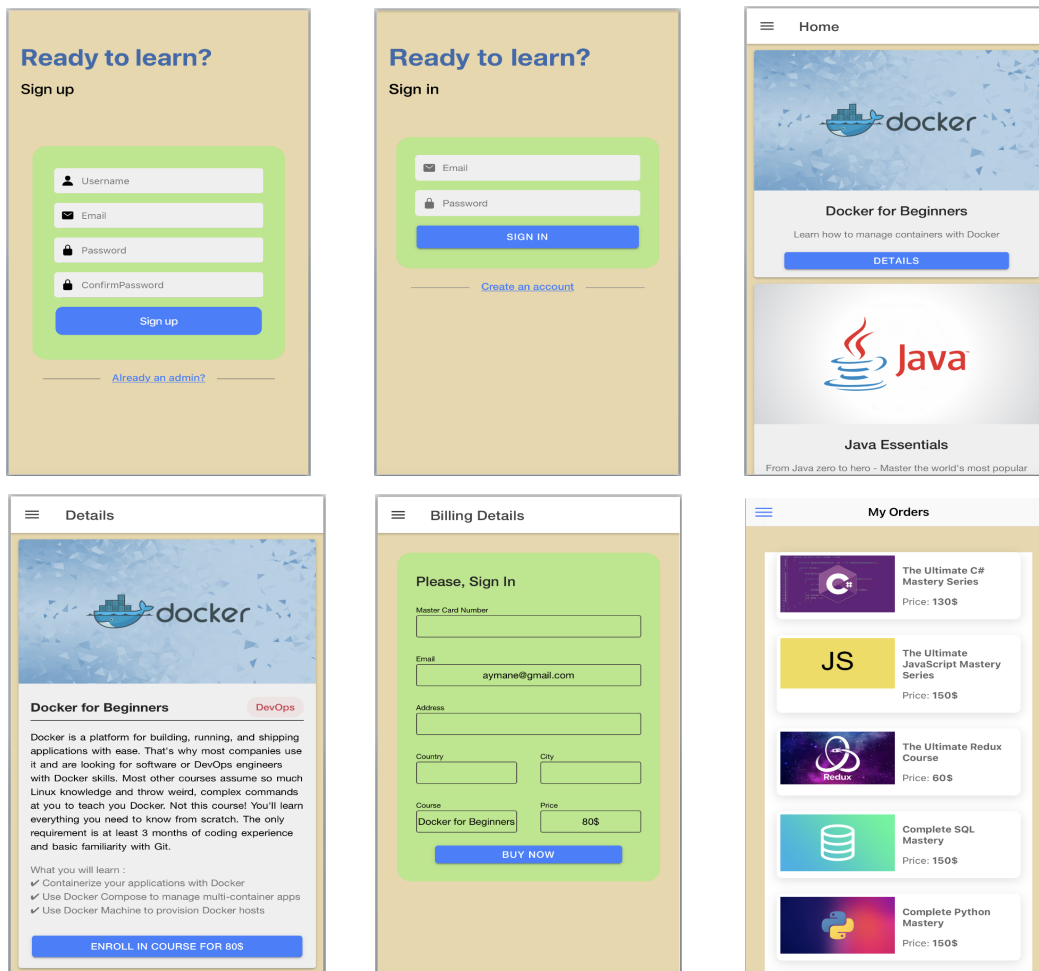


Document descriptif de l'application réalisé avec Ionic couplé avec Angular

1 - présentation des interfaces de l'applications :

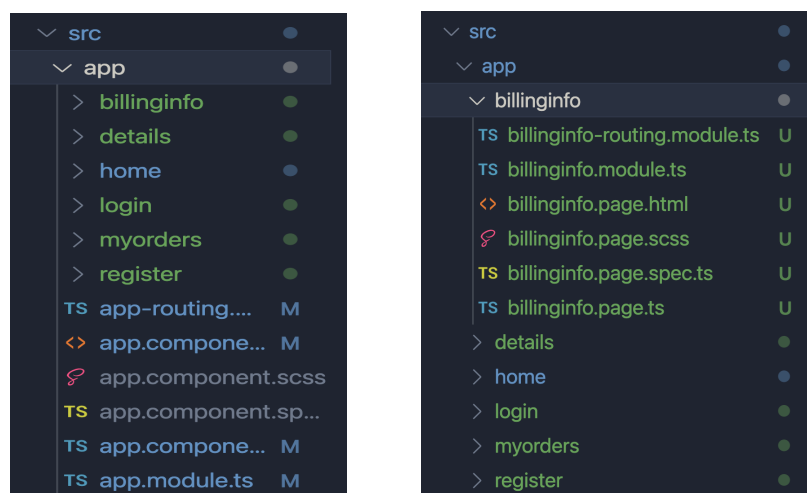


- La première interface est pour l'inscription une fois rempli, et validé en appuyant sur le bouton SIGN UP, l'utilisateur aura son propre espace dans firebase et sera redirigé vers l'interface qui suit.
- La deuxième interface est pour l'authentification, une fois rempli et validé après l'appui sur le bouton SIGN IN, l'utilisateur accède à son espace personnalisé.

- La troisième interface est la première qui sera affichée après l'accès vers son propre espace de travail, et elle contient la liste des formations auxquelles l'utilisateur pourra s'inscrire.
- La quatrième interface donne une inscription d'une formation spécifique choisie par l'utilisateur.
- La cinquième interface s'affiche dès que l'utilisateur décide de s'inscrire à une formation, et elle contiendrait des informations à propos de l'utilisateur et de la formation choisie.
- La sixième interface contient la liste des formations auxquelles l'utilisateur est inscrit.
- En plus de ces interface on a fournit un menu interactive

2 - Architecture de l'application :

a - Front End :

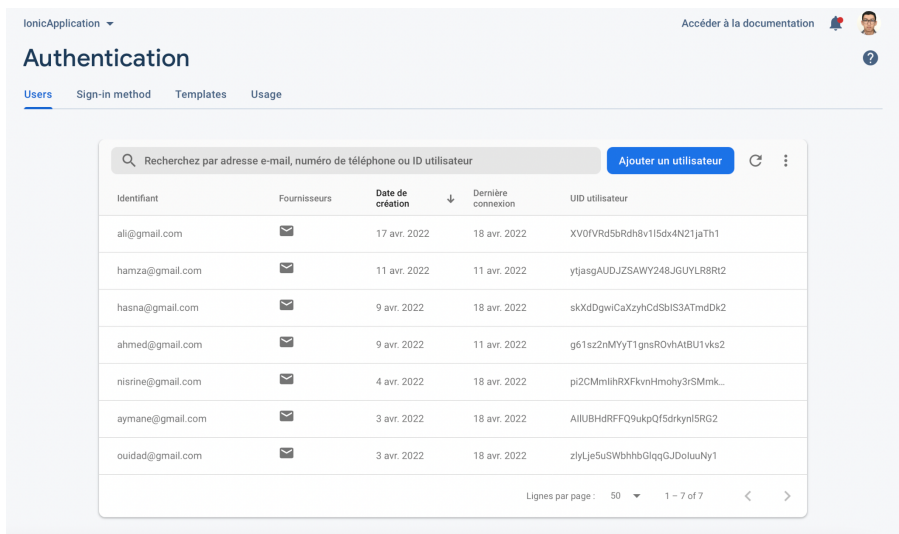


- Le code source de la partie Front End est rangé dans le dossier src, et les pages (nos interfaces) sont rangées à l'intérieur du dossier app.
- Une page ionic est simplement un dossier qui représente un seul component Angular.
- En tout on a 6 pages sans compter le component père app, et on s'est contenté de vous montrer la page billinginfo.

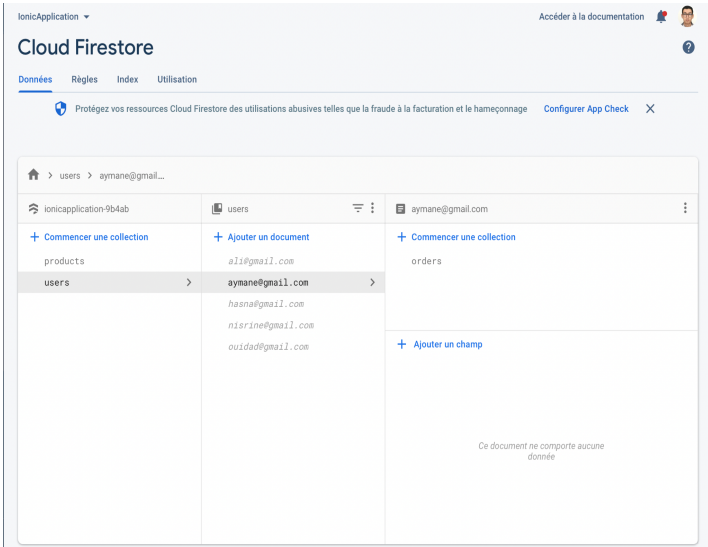
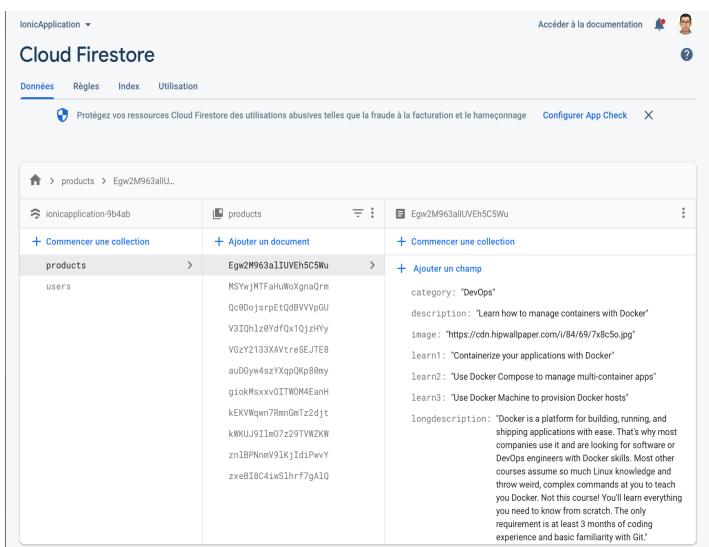
a - Back End :

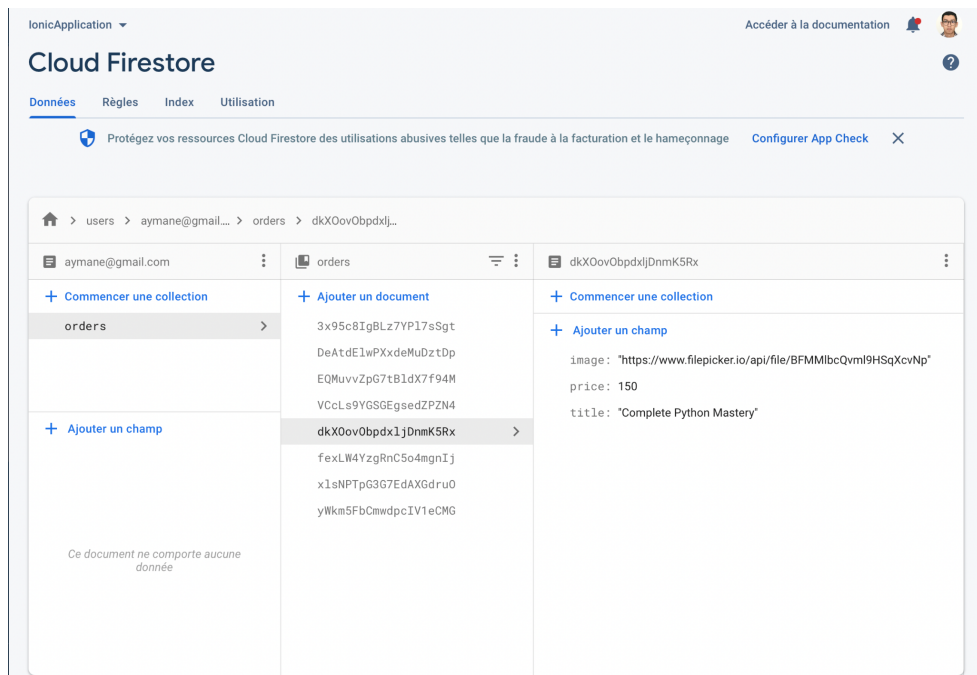
- Pour le backend on a utilisé 2 services :

- Firebase Authentication pour la gestion des comptes des utilisateurs qui vont utiliser l'application



- Firebase Firestore Database pour stocker et récupérer des données depuis notre application ionic, à l'intérieur de cette Database on a utilisé 2 collections :
 - Une collection nommée products contenant des documents , chacun de ses documents représente une formation et dispose des champs : title, price, category, image ...
 - Une autre collection nommée users, qui contient des documents dont l'id est l'email d'un utilisateur inscrit, comme ça on a construit un système de tracking des commandes faites par chaque utilisateur, et chaque document de ces derniers contient à son tour une collection orders de ses propre commandes (formations) sous formes de documents.





Aymane Harmaz
ENSAO
GI4