



Rapport Projet Ionic

Réalisé par :

Mouad Aloulou

Encadré par :

Pr. Sarra ROUBI

I) A propos du projet :

Le projet consiste à la réalisation d'une application mobile pour un centre de formations en technologies informatiques. Ce dernier a lancé un nouveau Bootcamp de 6 mois pour aider les ingénieurs travaillant dans l'IT à acquérir les connaissances et les compétences nécessaires qui leurs permettront de commencer leur carrière dans le domaine du DevOps.

L'application met en disposition une liste des formations offertes par le centre.

L'utilisateur peut consulter les détails de chaque formation et effectuer une réservation en créant un compte sur l'application. Aussi, il aura la possibilité de voir les formations réservées dans son panier de formations.

Technologies utilisées : Ionic-Angula-FireBase(Firestore, Authentification).

II) Architecture de l'application :

L'application est constituée de 6 composants principales, la transition entre les différents pages de l'application est assurée grâce au routing.

/src/app :

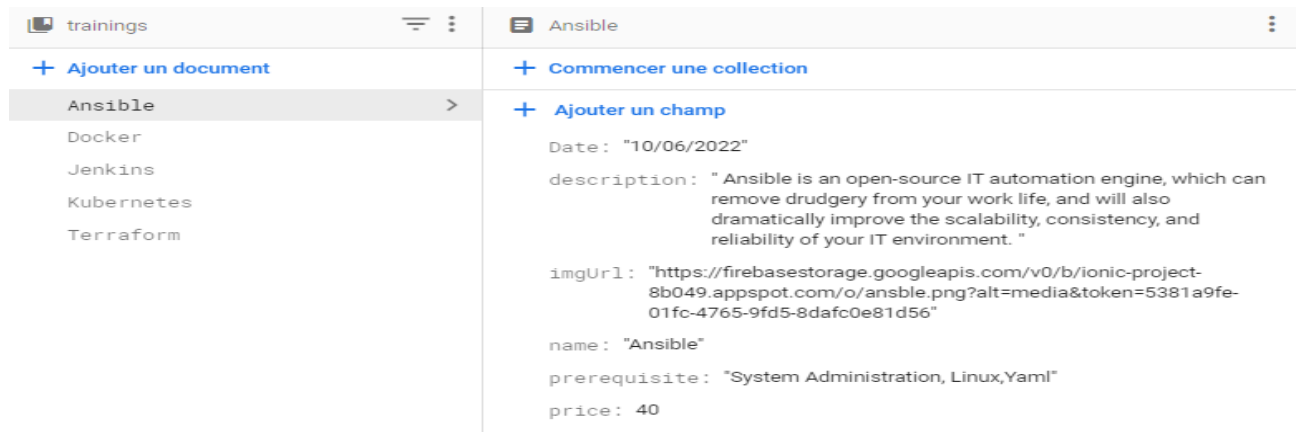
- **Menu** : c'est le menu principal de l'application, contient la liste des formations disponibles.
- **Details** : c'est le composant responsable d'afficher les détails de chaque formation (Date, Nom, Prix ,...)
- **Login** : qui est responsable d'authentifier l'utilisateur sur l'application.
- **Register** : permet à l'utilisateur de s'inscrire sur la plateforme. Après inscription, il sera directement dirigé vers la page de confirmation d'achats.
- **Mycourses** : permet d'afficher les différentes formations qui ont été achetées par l'utilisateur.
- **Models** : contient les interfaces des objets de données.
- **Environments** : permet d'instancier des objets dont on a l'intention d'utiliser dans l'application en particulier ceux de Firebase (**auth et db**).

III) Base de données :

2 collections ont été utilisées sur Firestore

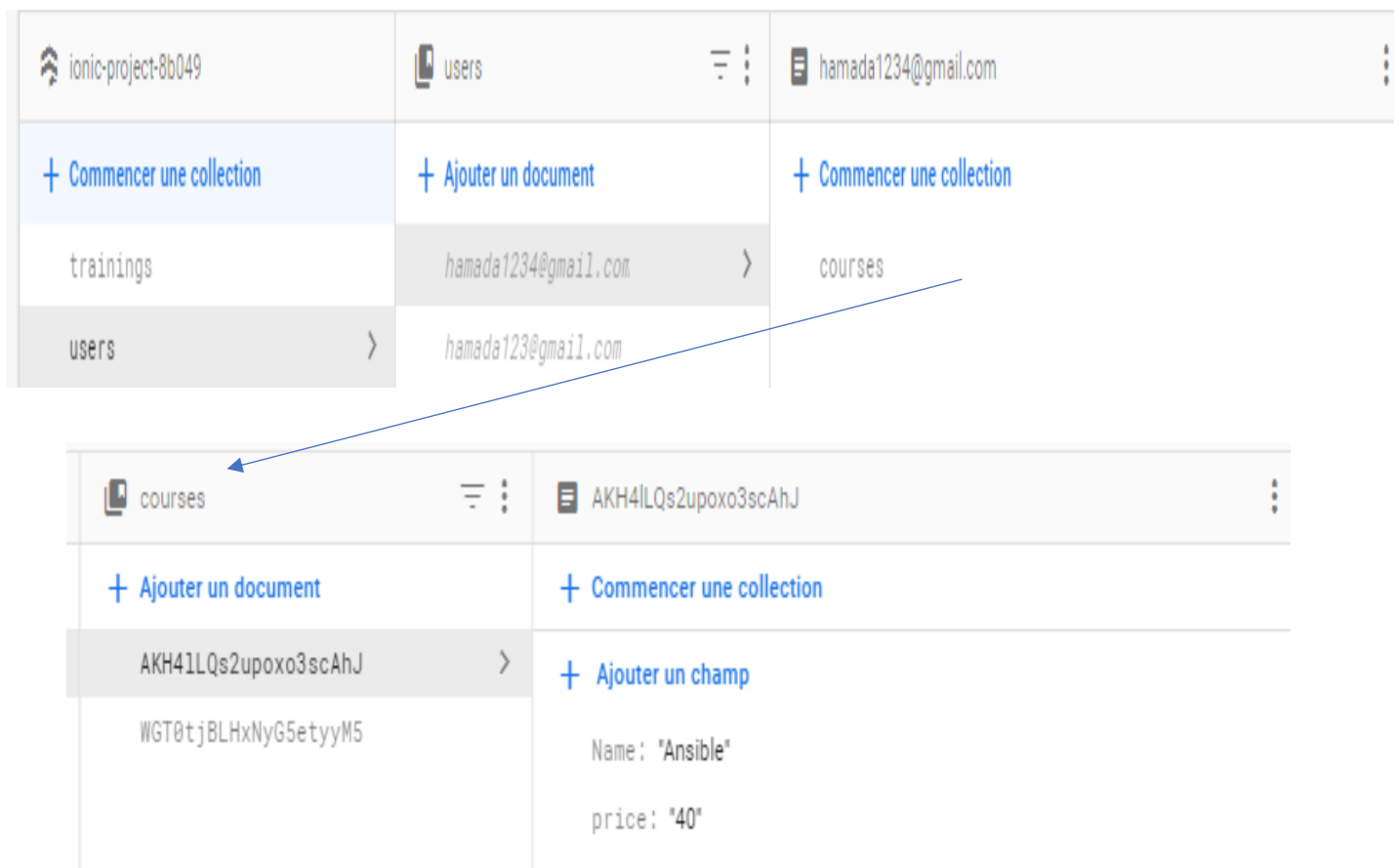
a) Trainings :

C'est la collection responsable de stocker les formations offertes par le centre. Chaque formation est considérée comme un document qui a des champs et valeurs.



b) Users :

Afin d'assurer que chaque utilisateur ait accès à ses propres formations. J'ai créé une arborescence comme suit :



IV) Interfaces de l'application :

a) Page d'accueil :

Choisissez une formation figurante dans la liste :

DevOps Bootcamp

6-month program to start your career as a DevOps engineer 🧐

Courses :

Ansible	MORE INFOS
Docker	MORE INFOS
Jenkins	MORE INFOS
Kubernetes	MORE INFOS
Terraform	MORE INFOS

b) Détails d'une Formation :

Details

24/06/2022

Name: Docker

Description : Docker is an open source software platform to create, deploy and manage virtualized application containers on a common operating system (OS),

Prerequisites : basics of Linux, shell scripting

Price : 30 \$



docker

GET STARTED

c)Login && SignUp :

The diagram illustrates the flow from the Login/Signup page to the Signup form. On the left, the Login/Signup page has fields for Email and Password, a LOGIN button, and a link 'Don't have an account ? [signUp](#)'. An arrow points from the 'signUp' link to the Signup form on the right.

SignUp Form Fields:

- FullName
- Email
- Phone
- Password
- Confirm Password
- SIGNUP button

d)Page de Confirmation :

The Confirmation page features a blue header with the title 'Confirmation'. Below the header, a message states 'you have successfully purchased Docker for 30\$'. At the bottom, there are two buttons: 'MORE COURSES' and 'MY LEARNING-LIST'. An arrow points from the 'MY LEARNING-LIST' button to the 'Mycourses' section of the next page.

e) Panier de formations :

The 'Mycourses' section displays a list of courses with their respective prices. An arrow points from the 'MY LEARNING-LIST' button on the previous page to this section.

Mycourses	
Ansible	40 \$
Kubernetes	80 \$
Docker	30 \$
MORE COURSES	