

Nom et Prenom : Kessou kaouthar

Filière : GI4

Rapport de l'application gestion des formations en utilisant ionic et firebase

Introduction :

Application ionic qui va permet de lister l'ensemble des formations proposées pour un centre de formation en technologies et développement d'applications après avoir s'authentifier à l'application. Puis, une fois une formation sélectionnée, le détail de cette formation s'affiche. L'application va gérer aussi la possibilité de faire l'inscription dans une formation puis afficher le récapitulatif pour validation.

Structure suivie dans mon application : architecture

- création dossier **models** qui contient les objets de l'application
- création dossier **services** qui contient tous les services de l'application :
Folder_auth : service d'authentification, **data** : les autres services de l'application
- création dossier **pages** qui contient les pages de l'application : **La page login est la page d'accueil dans mon application**

Réalisation :

1- Système de création de compte et authentification :

Objectif :

- authentification using firebase,
- création d'un compte implique la création de la collection users sur firestore

Etapas en général :

1-création projet sur firebase

2-ajouter le code de configuration avec firebase dans notre application ionic (src/environment.ts puis app.module.ts)

```
const firebaseConfig = {  
  apiKey: "AIzaSyARGrfZJvNhVaYmabt-Uy_WDgP5ozPdCE0",  
  authDomain: "ionic-e3aa3.firebaseio.com",  
  projectId: "ionic-e3aa3",  
  storageBucket: "ionic-e3aa3.appspot.com",  
  messagingSenderId: "739101700107",  
  appId: "1:739101700107:web:ec4519929f2aeb0ad3d70e",  
  measurementId: "G-G8JGGRQ0EE"  
};
```

3- création de la base de donnée firestore

4- utiliser le système d'authentification offerte par firebase

Prototypiez et testez vos applications de bout en bout avec la suite d'émulateurs locaux, désormais compatible avec Firebase Authentication [Premiers pas](#) ✕

Identifiant	Fournisseurs	Date de création	↓	Dernière connexion	UID utilisateur	
kessou.kaouthar@gmail.co...		7 avr. 2022		11 avr. 2022	8LpGw6whsSaiW1iUJHcor2Aa3Vu2	
kaouthar@gmail.com		3 avr. 2022		3 avr. 2022	F85qA6VQUjOvMKHMBddOhyYrd...	

Lignes par page : 50 1 - 2 of 2

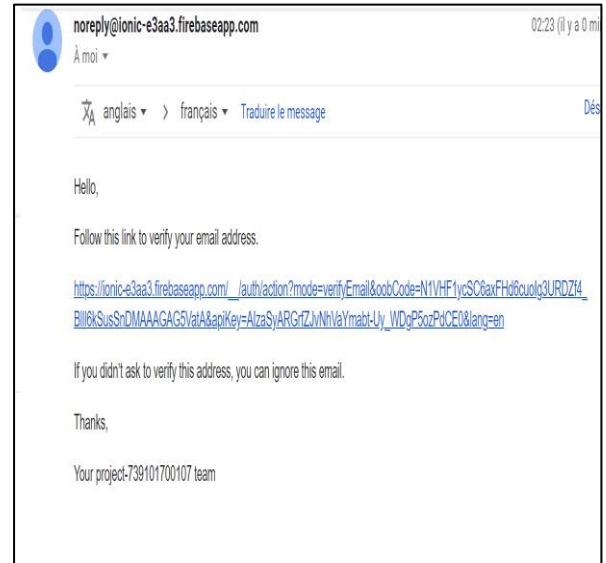
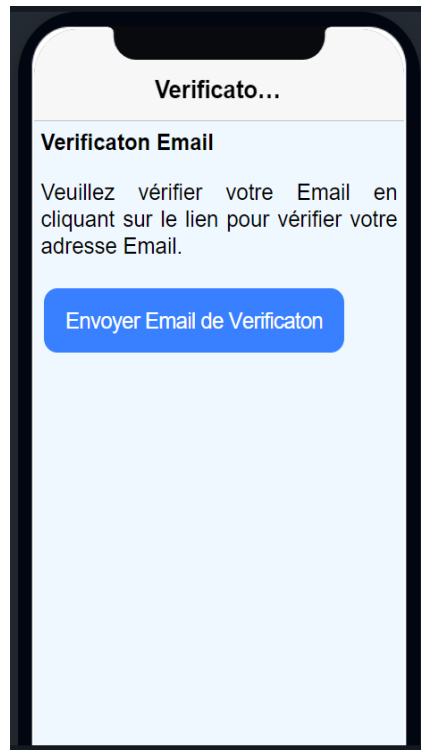
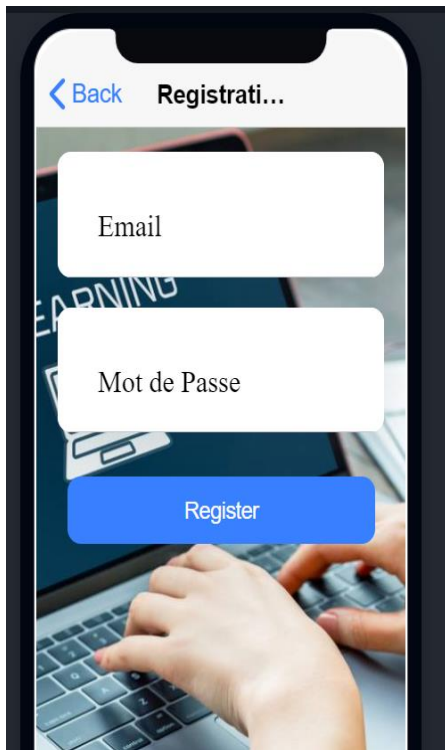
5- sur notre application ionic on commence à créer le service authentification dans le dossier **services : authentication-service.ts**

6-création interface User.ts dans le dossier **models**

7-création des pages html (**registration.html**, **login.html**)

Démonstration :

- registration with email et password
- envoyer un email de confirmation
- un user est ajouté dans le système de fierstore
- un user est ajouté dans la collection users
- login with user et password



Prototypiez et testez vos applications de bout en bout avec la suite d'émulateurs locaux, désormais compatible avec Firebase Authentication [Premiers pas](#) ✕

Recherchez par adresse e-mail, numéro de téléphone ou ID utilisateur [Ajouter un utilisateur](#) ↻ ⋮

Identifiant	Fournisseurs	Date de création	Dernière connexion	UID utilisateur
kessou.kaouthar@gmail.co...	✉	7 avr. 2022	11 avr. 2022	8LpGw6whsSaiW1iUJHcor2Aa3Vv2
kaouthar@gmail.com	✉	3 avr. 2022	3 avr. 2022	F85qA6VQUj0vMKHMBdd0hyYrd...

Lignes par page : 50 1 - 2 of 2 ⏪ ⏩

ionic-e3aa3	users	hBBcDIxeECU9r2NM5Tpfm9HHOkG3
+ Commencer une collection	+ Ajouter un document	+ Commencer une collection
Formations	874IcwYxxqSM4Z0DKaFXc7QwXf	+ Ajouter un champ
Inscriptions	8LpGw6whsSaiW1iUJHcor2Aa3V	email: "kessou.kaouthar@gmail.com"
users	F85qA6VQUj0vMKHMBdd0hyYrd	emailVerified: true
	h4CnDogTn7WWDDhZT2NZa1K62t	name: ""
	hBBcDIxeECU9r2NM5Tpfm9HHOkG3	uid: "hBBcDIxeECU9r2NM5Tpfm9HHOkG3"

2- Gestion des formations:

→Après le login, user sera diriger vers une page qui affiche l'ensemble d'informations

→Pour chaque formation il y deux boutons :

Details : le détail de la formation s'affiche

Inscription : Un bouton pour s'inscrire à la formation souhaitée redirige vers un formulaire d'inscription.

→Bouton **déconnexion** sous forme icone dans leeader

→Bouton **Back** sous forme icone dans le header pour le routeur vers la page précédente

→Bouton **Mes Inscriptions** fixer dans le header de la page qui permet aux utilisateurs d'accéder aux inscriptions faites.

Démonstration et explication :



Explication du code: Afficher la liste des formations

Pour afficher la liste des formations, on crée une fonction `getFormationList()` dans `firestore-service.ts` qui renvoie la collection des formations:

```
//afficher la liste des formations
getFormationList(): Observable<Formation[]> {
  return this.firestore.collection<Formation>('/Formations').valueChanges();
}
```

Dans la page `formations.html` à l'intérieur du `<ion-content>` nous allons boucler sur notre liste de formations pour afficher toutes les formations de la base de données

```
<!--**Isiter les formations***-->
<ion-content class="padding">
  <p>Nous recevons de temps à autre des demandes d'étudiants à la recherche de cours pour apprendre
  <b> Nos Formations :</b>

  <ion-card *ngFor="let formation of FormationList| async">

    <img [src]="formation.imageUrl">
    <ion-item>
      <ion-label>{{formation.title}}</ion-label>
    </ion-item>

    <ion-button routerLink="/detail/{{formation.id}}">Details</ion-button>
    <ion-button routerLink="/form-inscription/{{formation.id}}"> Inscription </ion-button>
  </ion-card>
</ion-content>
```

The screenshot displays the Ionic DevTools interface with three panels:

- Left Panel:** Shows the project structure with a folder named "Formations" containing a collection named "users".
- Middle Panel:** Displays the "Formations" collection with a list of documents. The selected document is "k9U6uhlz4NwS3aIEyQle".
- Right Panel:** Shows the details of the selected document. It includes fields like "date" (set to "1mai-15mai"), "description" (a paragraph about learning HTML, CSS, and JavaScript), "id" (the document ID), and "imageUrl" (a URL to a content image).

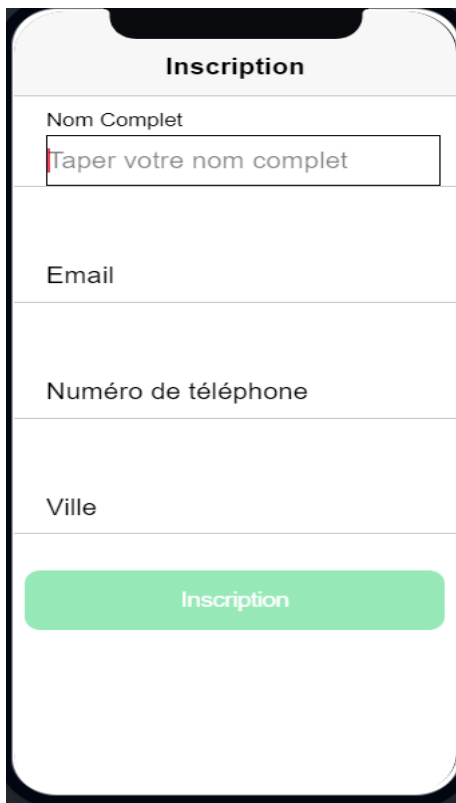
Explication du code details :

Ajouter un paramètre **id** dans l'URL de la page Detail afin que je puisse récupérer la formation de Firestore.

```
//passer id formation en url pour la recuperer de firestore
path: 'detail/:id',
loadChildren: () => import('./pages/detail/detail.module').then( m => m.DetailPageModule)
```

Bouton Inscription :

Un bouton pour s'inscrire à la formation souhaitée redirige vers un formulaire d'inscription qui demande la saisie des informations suivantes :



Au début le bouton inscription est désactiver, jusqu'à ce que le formulaire soit valide à l'aide de l'instruction:

```
[disabled]="!ValidationForm.valid"
```

```
</ion-item>
<br>
<ion-item lines="full">
  <ion-label position="floating">Ville</ion-label>
  <ion-input type="text" formControlName="city" placeholder="Taper Votre ville"></ion-input>
</ion-item>

<br>
<ion-row>
  <ion-col>
    <ion-button type="submit" color="success" [disabled]="!ValidationForm.valid" expand="
  </ion-col>
</ion-row>
</form>
</ion-content>
```

Après avoir remplir les informations demandées le bouton est active et au meme en temps au niveau de la base de données **une sous-collection inscriptions** est crée pour chaque user , et l'ajout **une alert de confirmation d'inscription**

Inscription

Nom Complet
kaouthar

Email
kessou.kaouthar@gmail.com

Numéro de téléphone
0641206141

Ville
Oujda

Inscription

Inscription

Nom Complet
kaouthar

Email
kessou.kaouthar@gmail.com

Alert
Validation
Votre inscription est passé avec succès
ok

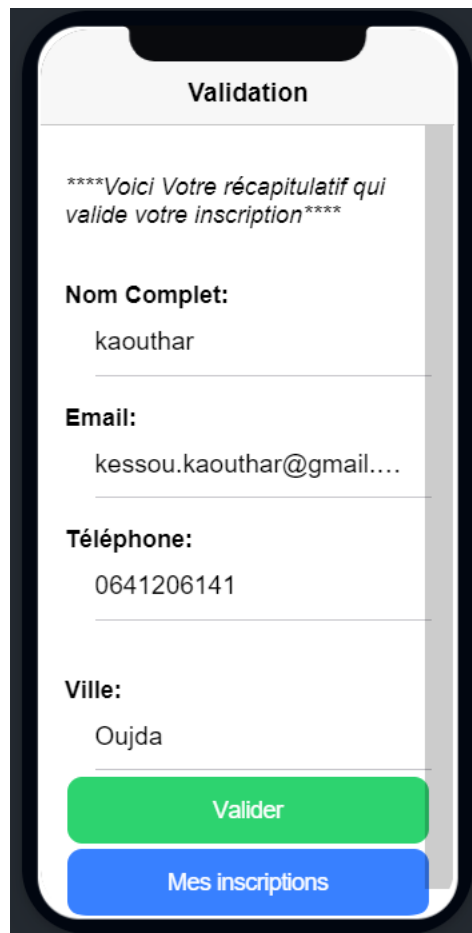
Oujda

Inscription

<p>🏠 > users > hBBcDIxeECU9r...</p>		
<p>🏠 ionic-e3aa3</p> <p>+ Commencer une collection</p> <p>Formations</p> <p>users ></p>	<p>📄 users</p> <p>+ Ajouter un document</p> <p>874IcwYxxqSM4Z0DKaFXc7QwXf</p> <p>8LpGw6whsSaiW1iUJHcor2Aa3V</p> <p>F85qA6VQUj0vMKHMBdd0hyYrde</p> <p>h4CnDogTn7WWDdhZT2NZa1K62f</p> <p>hBBcDIxeECU9r2NM5Tpfm9HH0k</p>	<p>📄 hBBcDIxeECU9r2NM5Tpfm9HH0kG3</p> <p>+ Commencer une collection</p> <p>inscriptions</p> <p>+ Ajouter un champ</p> <p>email: "kessou.kaouthar@gmail.com"</p> <p>emailVerified: true</p>

Récapitulatif de l'inscription :

→ Après avoir faire l'inscription dans une formation, un récapitulatif des informations saisisses est affiché avec un **bouton valider** pour valider l'inscription, lorsque on click sur valider, nous serons rediriger vers la page des formations

A mobile application interface for validation. At the top, a grey header bar contains the word "Validation". Below this, a message in italics reads: "****Voici Votre récapitulatif qui valide votre inscription****". The form contains four fields: "Nom Complet:" with the value "kaouthar", "Email:" with the value "kessou.kaouthar@gmail....", "Téléphone:" with the value "0641206141", and "Ville:" with the value "Oujda". At the bottom, there are two buttons: a green "Valider" button and a blue "Mes inscriptions" button.

Validation

****Voici Votre récapitulatif qui valide votre inscription****

Nom Complet:
kaouthar

Email:
kessou.kaouthar@gmail....

Téléphone:
0641206141

Ville:
Oujda

Valider

Mes inscriptions

→ Un bouton **Mes inscriptions** qui permet d'accéder aux inscriptions faites par l'utilisateur.