



جامعة محمد الأول بوجدة  
UNIVERSITE MOHAMMED PREMIER OUJDA  
ⵜⴰⵎⴰⵎⵓⵔⵜ ⵜⴰⵎⴰⵏⵏⵓⵔⵜ ⵜⴰⵖⵔⴰⵏⵜ ⵜⴰⵏⵓⵔⴰⵢⵜ

Ecole National des Sciences Appliquées  
Filière Génie Informatiques (GI)

# RAPPORT SUR TECHTRAINING

(Projet IONIC)

**Réalisé par:** RIAH Ilyas

Année Universitaire 2021 - 2022



## **Sommaire :**

Introduction : .....	4
Chapitre I : Conception et Architecture du Projet.....	5
1.1 Conception Du Projet .....	5
1.2 Architecture du Projet.....	5
Chapitre II : Réalisation.....	7
Conclusion : .....	12

# INTRODUCTION

Durant notre deuxième semestre de cette année, on a étudié un module nommé Développement Mobile (Angular + IONIC). Pour bien assimiler la matière, notre professeur nous a demandé de faire un mini-projet à pour but d'appliquer et exercer nos acquis sur un projet des réservations pour des formations en technologies de développement informatique.

# **CHAPITRE 1 : CONCEPTION ET ARCHITECTURE DU PROJET**

## **1.1 Conception Du Projet**

L'application a besoin d'une base de données qui comportera les différentes fonctionnalités nécessaires pour une meilleure gestion des tâches. La base de données doit accomplir les traitements suivants :

- ❖ L'inscription et l'authentification à ce site en utilisant des formulaires.
- ❖ La affichage des formations, avec la possibilité de consulter ces détails et s'inscrire à une.
- ❖ La affichage des formations auxquelles un utilisateur est inscrit, avec la possibilité de consulter ces détails.

Nous désirons mettre en place un système d'information pour gérer cette base de données, donc j'ai choisi d'utiliser une base de données Firebase. La BDD que j'ai construit contient les éléments suivants :

- Une collection pour le service d'authentification.
- Une collection Formation pour stocker la liste des formations.
- Une collection Subscription pour stocker la liste des formations de chaque utilisateur.

## **1.2 Architecture du projet**

Le projet est nommé "TECHTRAINING", composé de 4 répertoires, les 2 premiers sont des caches de Angular et VSCode; un dédié pour les bibliothèques du développement Angular et un (src) contient le code source de l'application.

Le répertoire src comporte le répertoire environments dédiée pour les fichier de l'environnement de l'application, surtout la configuration

Firebase ; le répertoire app, qui regroupe tous les composants de l'application; il y a le composants de login, signup, home, formation-détail, mes-formation et mes-formation-détail qui sont de la même structure, ils contiennent les fichiers .html, .css, spec.ts et .ts .

Le fichier Formation.model.ts représente la structure de l'interface Formation utilisé dans l'application, et le fichier data.service.ts contient les fonctions que l'application a besoin.

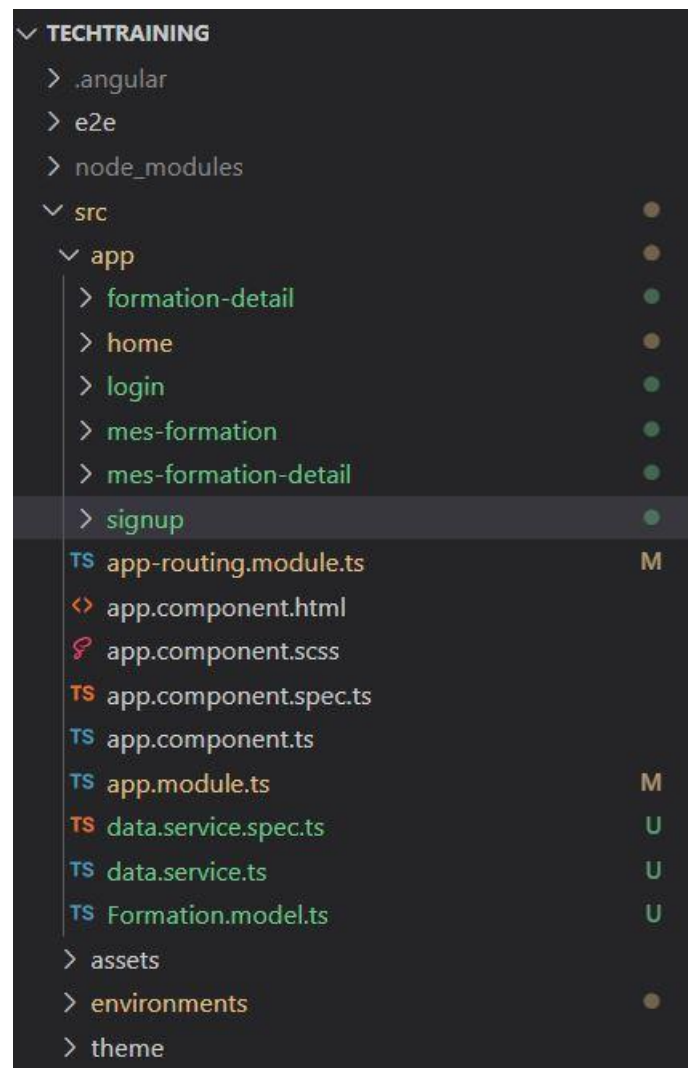


Figure 1 : « Architecture du projet »

## CHAPITRE 2 : RÉALISATION

# ***TECH TRAINING***

***UNE EXPERIENCE UNIQUE***

### Connexion

Email

Mot de passe

Se connecter

---

**[Vous n'avais pas de compte? Rejoins-nous](#)**

Figure 2 : « Interface d'authentification »

Pour qu'un utilisateur puisse accéder à l'application, il doit tout d'abord s'authentifier. La figure ci-dessus montre l'interface d'authentification de l'application.

# ***TECH TRAINING***

***UNE EXPERIENCE UNIQUE***

## Inscription

Nom Complet

Email

Mot de passe

S'inscrire

---

**Vous avais déjà un compte? Connectez-vous**

Figure 3 : « Interface d'inscription »

Après s'authentifier, une liste des formations sera affichée dans la première page. Les figures suivantes présentent les interfaces de notre application.



## Liste des formations :

1 : Angular

Details

2 : JAVA

Details

3 : .NET

Details

4 : React

Details

5 : C++

Details

6 : Python

Details

Mes Formations

Se Déconnecter

Figure 4 : « La liste des formations »

Liste des formations :

1 : Angular

Details

JAVA Details:

Formation de JAVA, Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.

Periode de la formation : 6 mois

Prix : 5500 DH

S'inscrire

Figure 5 : « Détails d'une formation »

Sur ces deux interfaces ci-dessus, l'utilisateur peut consulter le détail de chaque formation et avoir la possibilité de faire une réservation.

## Mes formations :

1 : Angular

Details

4 : React

Details

5 : C++

Details

Retour

Se Déconnecter

Figure 6 : « La liste de mes formations »

Sur cette interface ci-dessus, la liste des formations auxquelles un utilisateur est inscrit s'affichera, avec la possibilité de consulter le détail de chaque formation.

## Conclusion

Etant un étudiant en Développement d' Applications Informatiques, ce projet m'a aidé à développer et mettre en pratique les acquis et les connaissances théoriques de mes études, tout en me préparant dans les meilleures conditions à la vie professionnelle.