

Workshop n°2 :

Manipulation des composants

Objectifs :

- Créer et manipuler un composant
- Appliquer le databinding (event-binding, property-binding, two-way binding)
- Définir un modèle de données
- Manipuler les directives NgFor, NgIF

Etude de cas :

Nous souhaiterions créer une application pour une agence immobilière spécialisée dans la vente des appartements en utilisant le Framework Angular côté Frontend. Sachant que la partie opérationnelle (la couche métier) est déjà développée et elle est exposée sous forme des services web côté backend.

Créer une SPA (Single Page Application) permettant à l'utilisateur de :

- a. Parcourir une liste de résidences.
- b. Parcourir une liste d'appartements selon une résidence sélectionnée.
- c. Acheter un appartement.
- d. Chercher un appartement par surface.

Travail à faire :

1. Créer un projet Angular.
2. Créer un répertoire appelé « **core** ».
3. Sous le répertoire « **core** », créer un répertoire appelé « **models** ».
4. Créez les classes « **Résidence** » et « **Appartement** » sous le répertoire « **models** »
comme suit :

```
export class Residence {
  id!: number;
  name!: string;
  address!: string;
  image!: string;
}
```

```
import { Residence } from
"./residence";

export class Apartment {
  id!: number;
  appartNum!: number;
  floorNum!: number;
  surface!: number;
  terrace!: string;
  surfaceTerrace!: number;
  category!: string;
  description!: string;
  residence!: Residence;
}
```

5. Créer un composant **ResidencesComponent** et afficher la liste des résidences définies dans la propriété

```
listResidences:Residence[]=[
  {id:1,"name": "El fel","address":"Borj Cedria",
  "image":"../../assets/images/R1.jpeg"},
  {id:2,"name": "El yasmine",
  "address":"Ezzahra","image":"../../assets/images/R2.jpg"},
  {id:3,"name": "El Arij",
  "address":"Rades","image":"../../assets/images/R3.jpg"},
  {id:4,"name": "El Anber","address":"Manzah 5",
  "image":"../../assets/images/R4.jpg"}
];
```

6. Soit listApartments la propriété définie comme suit :

```
listApartments:Apartment[]=[
  {id:1,"appartNum":1,"floorNum":0,"surface":100,"terrace":"oui","surfaceTerrace":20,"category":"S+1","description":"Appartement S+1","residence":this.listResidences[0] },
  {id:2,"appartNum":2,"floorNum":0,"surface":130,"terrace":"non","surfaceTerrace":0,"category":"S+2","description":"Appartement S+2","residence":this.listResidences[0] },
  {id:3,"appartNum":3,"floorNum":0,"surface":150,"terrace":"oui","surfaceTerrace":30,"category":"S+3","description":"Appartement S+3","residence":this.listResidences[1] },
```

Ajouter un bouton « Show apartments » devant chaque résidence affichée.

7. Le clique sur le bouton « Show apartment » permet d'afficher la liste des appartements de la résidence choisie. Si aucun appartement affiché, un message « No Apartment found » s'affiche.
8. Ajouter un bouton « like » permettant d'ajouter un appartement à une liste de favoris.
9. Ajouter un input de recherche permettant de filtrer les appartements par surface.