

Workshop n°8 :

Les services dans Angular

Objectifs :

- Créer un service
- Injecter un service dans un composant
- Manipuler les méthodes d'un service

Travail demandé :

- 1- Créer un service appelé **UserService**.
- 2- Définir une propriété **list** dans ce service et l'initialiser par les valeurs suivantes :

```
[  
  {  
    idCustomer: 1,  
    firstName: "Mila",  
    lastName: "Kunis",  
    birthDate: "1999-06-30",  
    accountCategory: "Admin",  
    email: "mila@kunis.com",  
    password: "test",  
    picture: "https://bootdey.com/img/Content/avatar/avatar3.png",  
    profession: "Software Engineer"  
  },  
  {  
    idCustomer: 2,  
    firstName: "George",  
    lastName: "Clooney",  
    birthDate: "1999-06-30",  
    accountCategory: "Customer",  
    email: "marlon@brando.com",  
    password: "test",  
    picture: "https://bootdey.com/img/Content/avatar/avatar2.png",  
    profession: "Software Engineer"  
  },  
  {  
    idCustomer: 3,  
    firstName: "George",
```

```

lastName: "Clooney",
birthDate: "1999-06-30",
accountCategory: "Customer",
email: "marlon@brando.com",
password: "test",
picture: "https://bootdey.com/img/Content/avatar/avatar1.png",
profession: "Software Engineer"
},
{
idCustomer: 4,
firstName: "Ryan",
lastName: "Gossling",
birthDate: "1999-06-30",
accountCategory: "Golden",
email: "Ryan@nicholson.com",
password: "test",
picture: "https://bootdey.com/img/Content/avatar/avatar4.png",
profession: "Software Engineer"
},
{
idCustomer: 5,
firstName: "Robert",
lastName: "Downey",
birthDate: "1999-06-30",
accountCategory: "Blocked Account",
email: "robert@nicholson.com",
password: "test",
picture: "https://bootdey.com/img/Content/avatar/avatar5.png",
profession: "Software Engineer"
}
]

```

- 3- Dans ce service, définir une méthode `getAllUsers()` qui retourne la liste des utilisateurs définis dans la propriété `list`.
- 4- Dans le fichier `ListUserComponent`, récupérer la liste des utilisateurs à partir de la méthode `getAllUsers()`
- 5- Au niveau du composant `ListUserComponent`, injecter le service `UserService` et alimenter la propriété qui contient la liste des utilisateurs via la méthode `getAllUsers()`
- 6- Créez une nouvelle méthode dans le service **`UserService`** appelée `fetchNbInList ()` dont la signature est la suivante :

```

fetchNbInList(list: any, attribute:string, attributeVal: string){}

```

- 7- Ajoutez le code nécessaire à cette méthode pour qu'elle retourne le nombre des utilisateurs dont l'attribut passé dans l'argument `attribute` égal à la valeur passée dans l'argument `attributeVal`

Exemple :

L'exécution de **fetchNbInList(list, "accountCategory", "Customer")** retourne le nombre des utilisateurs dans list dont l'attribut **accountCategory** égal à **Customer**.

- 8- Ajouter un bouton « Calculer » en cliquant dessus, la méthode fetchNbInList() est appelé et le nombre de user est affiché dans la console.