

Angular 2+ Développer des applications Web

Support de cours

Réf. T44A-046





Contenu du module

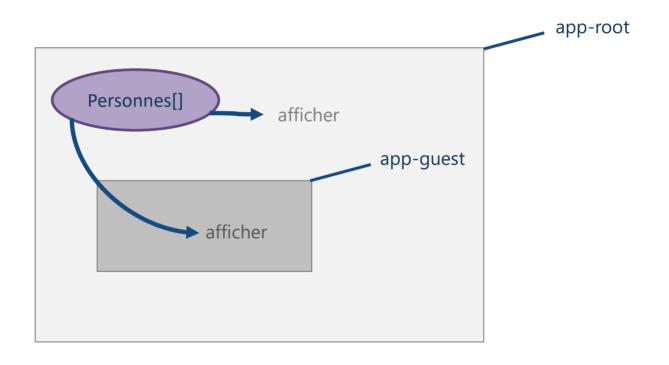
- Pourquoi mettre en place un service ?
- Création d'un service
- Déclarer le service dans app.module.ts
- Appeler le service depuis le composant principal
- Récupérer les données du service
- Modifier les données du service
- Appeler le service depuis un autre composant



Pourquoi créer un service ?

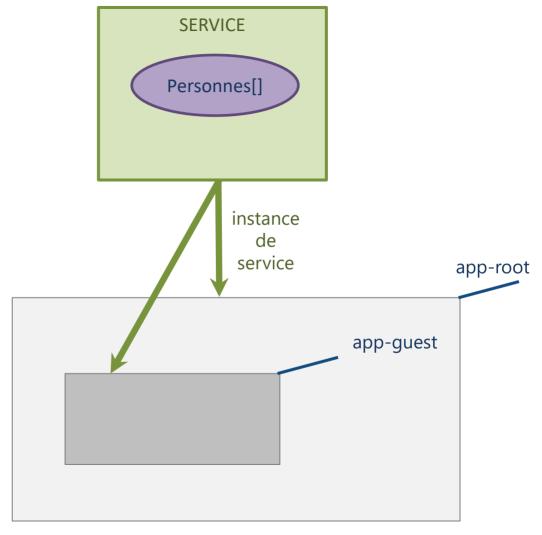
- Partager les données
- Centraliser les données
- Une seule source à jour

AVANT Le Service



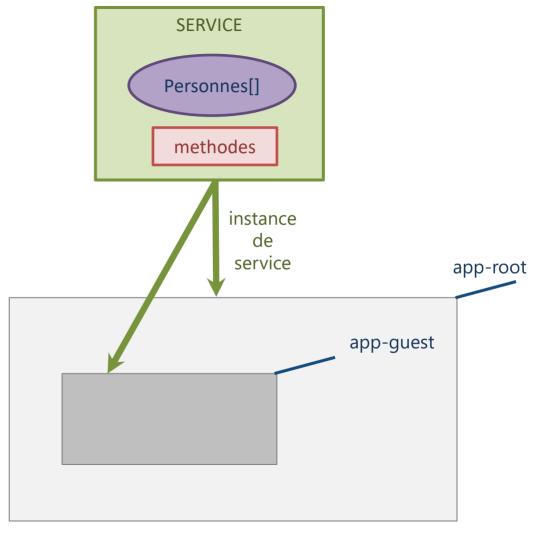


- APRES AVEC Le Service
- Le service contient désormais le tableau

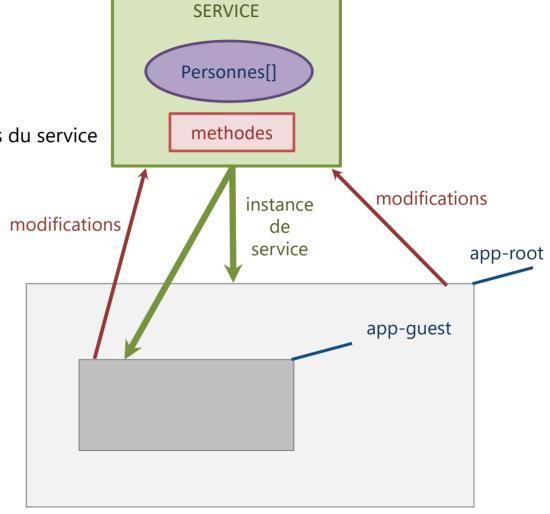




- APRES AVEC Le Service
- Les méthodes qui modifies les données
 - Se trouvent dans le service



- APRES AVEC Le Service
- Pour modifier les données :
 - Les componsant appellent les méthodes du service





Création de la classe service

- Création du répertoires services dans le répertoire app
- Création du fichier personne.service.ts

```
∨ src
 ∨ app
  > guest
  ∨ models
   TS personne.ts

✓ services

   TS personne.service.ts
  TS app-routing.module.ts
  app.component.html
    app.component.scss
  TS app.component.ts
  TS app.module.ts
```

personne.service.ts

```
import { Personne } from "../models/personne";

export class PersonneService{
   personnes:Personne[]=[
        {prenom:'Brad',nom:'PITT'},
        {prenom:'Bruce',nom:'Willis'},
        {prenom:'Angelina',nom:'JOLIE'},
   ];
}
```

Création de la classe service : ajout des méthodes

Ajouter les méthodes pour modifier les données

```
personne.service.ts
```

```
export class PersonneService{
    personnes:Personne[]=[
        {prenom: 'Brad', nom: 'PITT'},
        {prenom: 'Bruce', nom: 'Willis'},
        {prenom: 'Angelina', nom: 'JOLIE'},
      ajouter (p:Personne):void{
                                                            Méthode du service
        this.personnes.push(p);
      enlever(i:number){
                                                             Méthode du service
        this.personnes.splice(i,1);
```

Déclarer le service

- Dans le fichiers app.module.ts
- Le service est déclaré dans la partie providers
- Vérifier que le la classe du service est bien importée

app.module.ts

```
providers: [
  PersonneService
],
```



Appeler le service depuis le composant principal

- Dans le fichier TypeScript du component principal
 - Le service est récupérer par injection de dépendance
 - C'est-à-dire qu'il est instancier dans le constructeur
- Vérifier que le la classe du service est bien importée

```
app.component.ts
```

```
export class AppComponent {
   personnes:Personne[]=[];
   constructor(private personneService:PersonneService){}
}
```

Ne pas oublier **private** pour permettre l'instanciation automatique



Récupérer les données du service

- Pour agir au chargement du composant
 - Nous allons implémenter la méthode ngOnInit() ->
 - Elle est définie dans une l'interface Onlnit —>

```
app.component.ts
import { Component ,OnInit} from '@angular/core';
import { Personne } from './models/personne';
import { PersonneService } from './services/personne.service';
@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.scss']
export class AppComponent implements OnInit{
  personnes:Personne[]=[];
  constructor(private personneService:PersonneService){}
  ngOnInit(){
    this.personnes = this.personneService.personnes;
```

Le tableau du service est récupéré



Appeler les méthodes du service

- Avec l'instance su service
 - Il est possible d'appeler les méthodes du service

app.component.ts

```
ngOnInit(){
   this.personnes = this.personneService.personnes;
}
onAjouter(){
   let p = new Personne(this.prenom, this.nom);
   this.prenom = this.nom =''; // vider les champs input
   this.personneService.ajouter(p); // appeler une méthode du service
}
```



Appeler le service depuis un autre composant

- Avec l'instance su service
 - Il est possible d'appeler les méthodes du service

guest.component.ts

```
export class GuestComponent implements OnInit {
   @Input() p:Personne = new Personne();
   @Input() i:number=0;
   constructor(private personneService:PersonneService) {
    }
    ngOnInit(): void {
    }
   onEnlever(){
        this.personneService.enlever(this.i);
    }
}
A partir de l'instance du service
Les méthodes sont appelées
}
```