Mise en place de la couche service

# Démonstration 6 du module 6

|  |
| --- |
| Cette démonstration a pour objectif de présenter la mise en place de la couche service afin d’architecturer l’application en séparant les responsabilités entre les couches. |

Déroulement

# Création du projet

* Démarrez votre Invite de commandes.
* Positionnez vous dans le répertoire dans lequel vous souhaitez créer vos projets Angular.
* Exécutez les commandes suivantes (En fonction de votre connexion, l’exécution de ces commandes peut prendre plusieurs secondes ou minutes) :

ng new demo6-services

cd demo6-services/src/app

mkdir services

cd services

ng g service ReglesMetiers

ng serve –open

* Votre navigateur par défaut s’ouvre sur l’URL <http://localhost:4200>.
* Visualisez la page par défaut qui s’affiche.

# Modification du projet

* Modifiez le fichier « src/app/app.component.ts » :

**import** { Component } **from '@angular/core'**;  
**import** {ReglesMetiersService} **from './services/regles-metiers.service'**;  
  
@Component({  
 **selector**: **'app-root'**,  
 **templateUrl**: **'./app.component.html'**,  
 **styleUrls**: [**'./app.component.css'**]  
})  
**export class** AppComponent {  
 **title** = **'demo6-services'**;  
 **nombres**: **number**[] = [1, 3, 4, 8, 15 , 16];  
  
 **constructor**(**private reglesMetiersServices**: ReglesMetiersService) {}  
  
 getClasses(nombre: **number**)  
 {  
 **const** estPaire = **this**.**reglesMetiersServices**.estPaire(nombre);  
 **return** {**'vert'**: estPaire, **'rouge'**: !estPaire};  
 }  
}

* Modifiez le fichier « src/app/app.component.html » :

*<!--The content below is only a placeholder and can be replaced.-->*<**div**>  
 <**h1**>  
 Démonstration des services  
 </**h1**>  
  
 <**ul**>  
 <**li \*ngFor="let n of nombres" [ngClass]="getClasses(n)"**>{{n}}</**li**>  
 </**ul**>  
</**div**>

* Modifiez les fichier « src/app/services/regles-metiers.ts » :

**import** { Injectable } **from '@angular/core'**;  
  
@Injectable({  
 **providedIn**: **'root'**})  
**export class** ReglesMetiersService {  
  
 **constructor**() { }  
  
 **public** estPaire(nombre: **number**): **boolean**{  
 **return** nombre ? nombre % 2 === 0 : **false**;  
 }  
}

* Normalement le serveur prend en compte les modifications et le résultat s’affiche sur votre navigateur. Si aucune modification n’apparait sur votre navigateur, vous pouvez arrêter et redémarrer l’application en faisant un **Ctrl+C** sur l’invite de commandes et en rejouant l’instruction : ng serve –open.