

## Workshop 2 :

# Démarrer avec Angular

### Les objectifs :

- Créer un projet SPA Angular modulaire (CSR).
- Comprendre le cycle de vie d'un projet Angular et lancer l'application.
- Installer et configurer Bootstrap comme dépendance externe.
- Créer les premiers composants (Header, Footer, Home).
- Mettre en place une page 404 (Not Found).

### Le rendu final :

- Un projet Angular modulaire bien structuré.
- Bootstrap intégré pour le design.
- Une page d'accueil avec un Header et un Footer.
- Une page 404 pour les routes inexistantes.

### Les instructions à suivre (voir l'étude de cas partager dans le workshop 0) :

- 1- Créer un projet SPA Angular Modulaire de type CSR

**Taper la commande:** `ng new eventhub --routing --style=css --standalone=false`

**Explications :**

- `--routing` : ajoute le module de routage.
- `--style=css` : choix du préprocesseur de styles (CSS simple ici).
- `--standalone=false` : crée un projet basé sur NgModule (structure modulaire adaptée aux grands projets).

- 2- Lancer l'Application :

**Taper la commande:** `ng serve --open | ng s -o | ng s | npm start`

**Explications :**

`--open` ou `-o` ouvre automatiquement le navigateur à l'adresse `http://localhost:4200`.

- 3- Installer et configurer le bootstrap:

**Taper la commande:** `npm install bootstrap | npm i bootstrap`

Ensuite, ouvrez `angular.json` et ajoutez dans la section `build` → `options` :

```
  ],
  "styles": [
    "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.css", "src/styles.css"
  ],
  "scripts": ["node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"]
}
```

Figure: le fichier `angular.js`- configuration de bootstrap

- 4- Créer les composants nécessaires pour obtenir la page d'accueil => créer le layout global de l'application (Header, Footer, NotFound).

Taper la commande: **ng generate component layout/header --skip-tests**  
**ng g c layout/header --skip-tests**

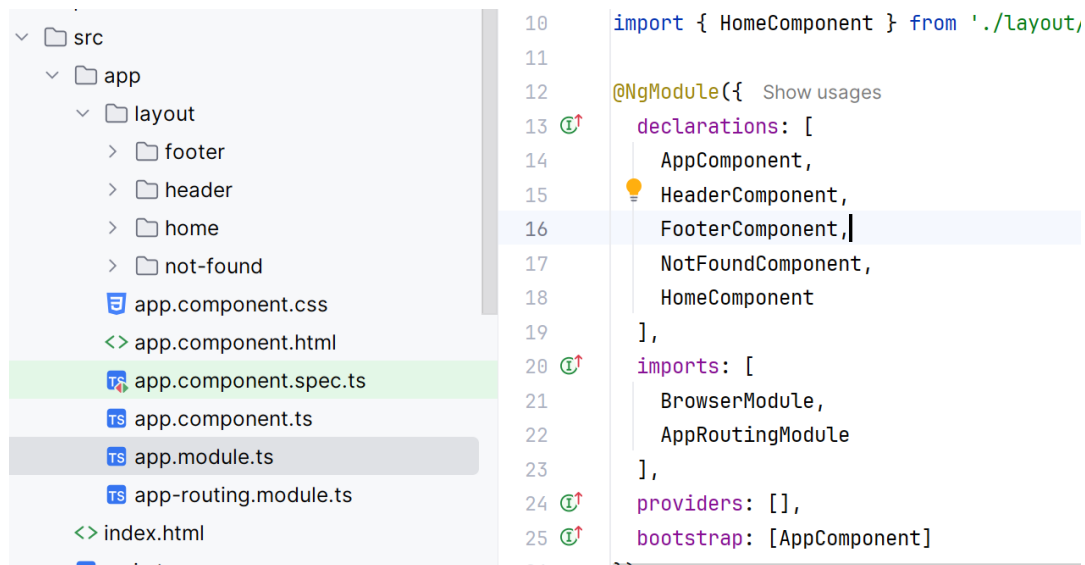


Figure: La structure du projet après la création des composants

Vous êtes libres côté design (CSS). Vous pouvez vous inspirer de modèles existants, ou utiliser l'IA comme assistant design.

Références : <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/>

- 5- Configurer le routage. : Dans **app-routing.module.ts**, définissez les routes :

```
const routes: Routes = [
  { path: '', component: HomeComponent },
  {path:'home', redirectTo:'', pathMatch:'full'},
  {path:'**', component: NotFoundComponent}
];
```

Figure : Le tableau de routage

Explication :

- / → affiche la Home. Toute autre URL → affiche la page 404 (NotFound).

Commande	Rôle
ng new eventhub --routing --style=css --standalone=false	Créer un projet Angular modulaire (SPA CSR)
ng serve -open ng s -o npm start	Lancer le projet (ouvre le navigateur automatiquement)
npm install bootstrap	Installer Bootstrap comme dépendance
ng g c layout/header --skip-tests	Créer le composant Header sous le dossier layout et ignorer les fichier spec

Ressources sont disponibles ici : [lien](#)

<https://github.com/badi3a/AngularTraining/tree/workshop-02-getting-started>