

## 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- Créez 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- Lancez 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 bootsrtap:

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- Créez 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`

The left side shows a file tree with the following structure:

```

src
  app
    layout
      footer
      header
      home
      not-found
    app.component.css
    app.component.html
    app.component.spec.ts
    app.component.ts
    app.module.ts
    app-routing.module.ts
    index.html
  main.ts

```

The right side shows the content of `app.module.ts`:

```

10 import { HomeComponent } from './layout/home';
11
12 @NgModule({
13   declarations: [
14     AppComponent,
15     HeaderComponent,
16     FooterComponent,
17     NotFoundComponent,
18     HomeComponent
19   ],
20   imports: [
21     BrowserModule,
22     AppRoutingModule
23   ],
24   providers: [],
25   bootstrap: [AppComponent]

```

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

Ressources sont disponibles ici : [lien](#)

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