

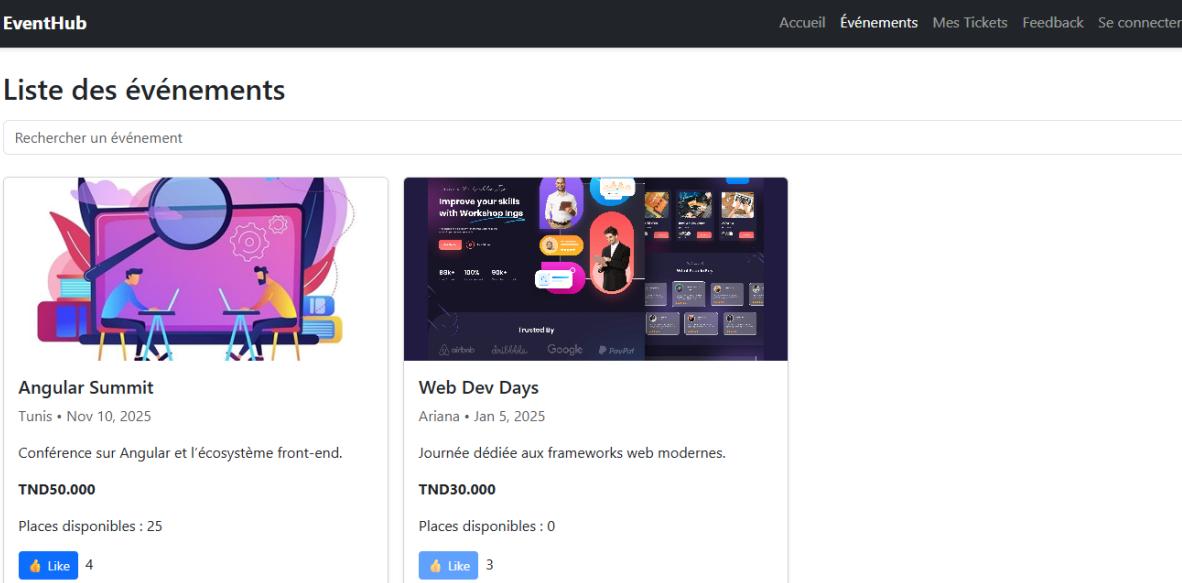
Workshop n°5 :

Manipulation de composants, directives et pipes

Objectifs :

- Manipuler une directive attribut « NgClass »
- Manipuler des directives personnalisées
- Manipuler des pipes natifs « uppercase » et « date »
- Manipuler des pipes personnalisées.

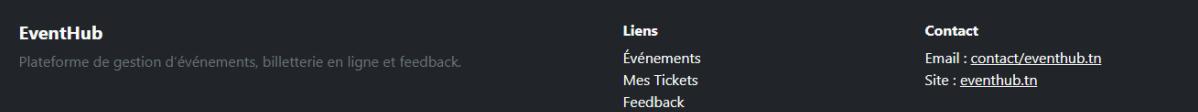
Le rendu final :



The screenshot shows the EventHub website interface. At the top, there's a dark header bar with the "EventHub" logo on the left and navigation links "Accueil", "Événements", "Mes Tickets", "Feedback", and "Se connecter" on the right. Below the header, the main content area has a title "Liste des événements" and a search bar. Two event cards are displayed side-by-side:

Angular Summit
Tunis • Nov 10, 2025
Conférence sur Angular et l'écosystème front-end.
TND50.000
Places disponibles : 25


Web Dev Days
Ariana • Jan 5, 2025
Journée dédiée aux frameworks web modernes.
TND30.000
Places disponibles : 0

The footer of the EventHub website is shown against a dark background. It contains three columns of links:

EventHub
Plateforme de gestion d'événements, billetterie en ligne et feedback.

Liens
[Événements](#)
[Mes Tickets](#)
[Feedback](#)
[Se connecter](#)

Contact
Email : contact@eventhub.tn
Site : eventhub.tn

Les instructions à suivre :

A – Manipulation de Pipe

- 1- Appliquez **UpperCasePipe** sur le titre de l'évènement.
- 2- Appliquez **DatePipe** sur la date de l'évènement (utiliser le format mediumDate)
- 3- Appliquez **DecimalPipe** et **CurrencyPipe** pour afficher le prix d'un événement selon le format demandé dans la figure.

B – Manipulation de directive NgClass et la propriété class

- 4- Dans le composant HeaderComponent, définissez une propriété **isAdmin** de type boolean et initialisez sa valeur à « true ».
- 5- Manipulez la propriété **class** de l'élément nav pour associer au navbar du composant HeaderComponent la classe CSS :
 - « **navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark** » si isAdmin égale à true.
 - « **navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light** » si isAdmin égale à false.
- 6- Maintenant, mettez le code de la question 2 en commentaire et utilisez la directive **NgClass** pour associer au navbar du composant HeaderComponent la classe CSS :
 - « **navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark** » si isAdmin égale à true.
 - « **navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light** » si isAdmin égale à false.

C– Manipulation de directive personnalisée

- 7- Créez un module **sharedModule** via la commande : ng g m shared
- 8- Créez une directive appelée **ngHover** lié au module sharedModule via la commande : **ng generate directive shared/directives/highlight –skip-tests**
- 9- Implémentez le fonctionnement de cette directive de sorte que:
 - **En faisant entrer la souris** dans cet élément, la couleur du background sera jaune.
 - **En faisant sortir la souris** de cet élément, la couleur est retirée de cet élément.
- 10- Appliquez cette directive sur le titre de l'évènement.

D– Manipulation de Pipe personnalisée

- 11- Dans le module SharedModule, créez une pipe appelée **ContainsPipe** via la commande : **ng generate pipe shared/pipes/contains –skip-tests**.
- 12- Cette pipe reçoit en entrée un tableau de valeurs et une chaîne de caractère et retourne un tableau de valeurs.
Que fait cette pipe?
⇒ Cette pipe retourne toute valeur du tableau en entrée qui contient la chaîne fournie en entrée.

```
transform(items: any[], searchText:string): any[] {  
    if (!items) return [];  
    if (!searchText) return items;  
    searchText = searchText.toLowerCase();  
    return items.filter(item => {  
        return  
        JSON.stringify(item).toLowerCase().includes(searchText);  
    })  
}
```

```
});  
}
```

13- Appliquez cette pipe sur la liste des évènements dans le bon endroit.

Commande	Rôle
ng serve -open ng s -o npm start	Lancer le projet (ouvre le navigateur automatiquement)
ng g d shared/directives/ngHover	Créer une directive avec le nom ngHover
ng g p shares/pipes/euro	Créer un pipe avec le nom euro

Ressources sont disponibles : [lien](#)

<https://github.com/badi3a/AngularTraining/tree/workshop-03-manipulate-component>