

Workshop n°3 :

Manipulation des Composants

Les objectifs :

- Créer un composant Angular (ListEvent) dans l'AppModule.
- Manipuler les différents types de data binding :
 - o Interpolation (`{{ }}`)
 - o Property binding (`[property]`)
 - o Event binding (`(event)`)
 - o Two-way binding (`[(ngModel)]`)
- Afficher une liste statique d'événements à partir d'un modèle.
- Mettre à jour dynamiquement les données (incrémenter un like).
- Gérer les états (désactiver un bouton pour un événement expiré).
- Implémenter une recherche d'événements avec `ngModel`.

Le rendu final :

- Création d'un composants fonctionnels : ListEvent
- Création de l'interface « ListEvent »
- Configurer le routage vers l'interface « ListEvent »

Les instructions à suivre :

- 1- Générer le composant List-event :
Taper la commande: `ng g c layout/listEvent --skip-tests`
- 2- Générer l'interface Event:
Taper la commande: `ng g i models/event`

```
// We use "export" so that this interface can be imported and reused
// in other components, services, or modules of the application.
export interface Event {
  // We use "interface" instead of "class" here because:
  // - It defines only the *shape* (structure) of the data.
  // - It does not generate JavaScript code (lighter).
  // - It is perfect for describing data models coming from an API or static data
  id: number; // Unique identifier of the event
  titre: string; // Event title
  description: string; // Event description
  date: Date; // Event date
  lieu: string; // Location
  prix: number; // Ticket price
  organisateurId: number; // Organizer identifier
  imageUrl: string; // Path/URL to the event image
  nbplaces: number; // Number of available places
  nbrLike: number; // Number of likes
}
```

Figure : l'interface Event

- Ensuite, créer une liste des évènements statique dans le composant « ListEvent »
- 3- Créer une liste statique d'évènements dans le composant ListEvent.
 - 4- Développer l'interface utilisateur pour afficher la liste des événements.
 - 5- Configurer un lien vers la liste des événements dans la barre de navigation et sur la page d'accueil afin de rediriger l'utilisateur vers l'interface ListEvent.
 - 6- Lors d'un clic sur le bouton Like, le nombre de likes de l'événement doit s'incrémenter.
 - 7- Le bouton Like doit être désactivé pour les événements expirés.
 - 8- Ajouter une barre de recherche permettant de filtrer les événements par titre et lieu..

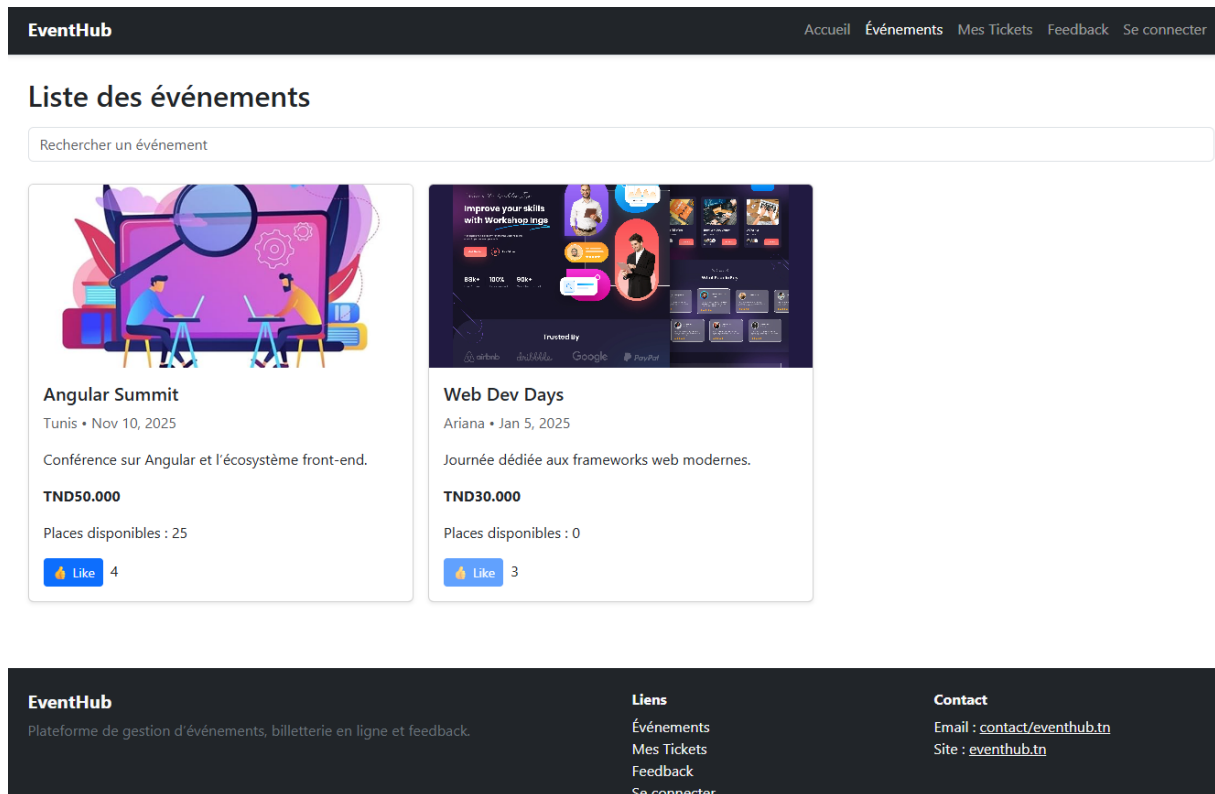


Figure: L'interface liste des Evènements

Commande	Rôle
ng serve -open ng s -o npm start	Lancer le projet (ouvre le navigateur automatiquement)
ng g i models/event	Créer une interface sous le dossier models
ng g c layout/listEvent --skip-tests	Créer le composant ListEvent sous le dossier layout et ignorer les fichier spec

Demo disponible : <https://event-hub-one-alpha.vercel.app>

Ressources sont disponibles : [lien](#)

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