

Exercice Angular

1. Components

Objectif : Créer deux composants et les intégrer dans l'application.

1. Exercice :

- Créez un component appelé HeaderComponent qui affiche un titre (h1) comme "Bienvenue à Angular".
- Créez un autre component appelé FooterComponent qui affiche un texte comme "© 2024 - Tous droits réservés".
- Intégrez ces deux composants dans le fichier AppComponent.

2. Directives

Objectif : Utiliser les directives structurelles et attributives.

1. Exercice :

- Créez une liste d'éléments (par exemple, une liste de fruits) dans AppComponent.
- Affichez-les en utilisant *ngFor.
- Ajoutez une condition avec *ngIf pour n'afficher un message que si la liste est vide.
- Appliquez une directive ngStyle pour colorer le texte des éléments en rouge.

3. Data Binding

Objectif : Comprendre le binding des données (interpolation, property, et event binding).

1. Exercice :

- Ajoutez une propriété name dans AppComponent avec une valeur initiale, par exemple : "Angular".
- Utilisez l'interpolation pour afficher cette valeur dans un h2.
- Ajoutez un champ de texte (<input>) pour permettre de changer cette valeur via le **two-way data binding**.

4. Services

Objectif : Utiliser un service pour partager des données entre deux composants.

1. Exercice :

- Créez un service appelé `MessageService` qui contient une propriété `message`.
- Utilisez ce service pour partager un message entre deux composants (`SenderComponent` et `ReceiverComponent`).
- Le `SenderComponent` permet de modifier le message, et le `ReceiverComponent` l'affiche.
- Implémentez le service dans `SenderComponent` et `ReceiverComponent` avec `Dependency Injection`.
- Exemple dans `MessageService` :

5. Pipes

Objectif : Formater des données en utilisant les pipes intégrés et un pipe personnalisé.

1. Exercice :

- Affichez une date actuelle formatée avec le **pipe date**.
- Affichez une chaîne de caractères tout en majuscules avec le **pipe uppercase**.
- Créez un pipe personnalisé `ExclamationPipe` qui ajoute "!" à la fin d'une chaîne.