

Examen	Semestre 2
Matière : Programmation Web (Front-end)	Classe : 2 GLSI
Enseignant : Yamen Mkadem	Date : 19-05-2023
<u>Documents non autorisés</u>	Durée : 1h30

Objectif :

Créer une application Angular qui récupère et affiche une liste de posts à partir d'une API en ligne gratuite, en utilisant Bootstrap pour le style de l'interface utilisateur.

Instructions :

1. Créez un nouveau projet Angular en utilisant la commande **ng new NomDuProjet**.
2. Installez Bootstrap en utilisant la commande **npm install bootstrap**.
3. Dans le fichier **angular.json**, ajoutez le chemin du fichier CSS Bootstrap dans le tableau styles
4. Créez un service Angular appelé PostService en utilisant la commande **ng generate service Post**.
5. Dans le fichier **post.service.ts**, importez le module **HttpClient** et injectez-le dans le **constructeur** du service.
6. Dans la méthode **getPosts()** du service, effectuez une requête GET vers l'URL de l'API en ligne gratuite. Utilisez l'API "JSONPlaceholder" (<https://jsonplaceholder.typicode.com>) et l'endpoint /posts pour récupérer la liste des posts.
7. Déclarez et implémentez une interface Post qui définit la structure d'un post avec les propriétés suivantes : **id, title, body**.
8. Dans la méthode **ngOnInit()** du composant **AppComponent**, appelez la méthode **getPosts()** du service pour récupérer la liste des posts.
9. Utilisez la classe container de Bootstrap pour envelopper le contenu de l'application dans le template de AppComponent.
10. Affichez la liste des posts dans le template de AppComponent en utilisant la directive ***ngFor** et les classes Bootstrap pour styliser l'affichage.
11. Pour chaque post, affichez le titre et le corps du message.
12. Testez votre application en exécutant **ng serve** et ouvrez-la dans votre navigateur.

Bonus (facultatif) :

Ajoutez une barre de recherche pour filtrer les posts en fonction du titre ou du contenu.