

Initiation à React : Mise en place d'un projet avec consommation d'une API publique

Vous êtes en train de suivre une formation intensive pour devenir un.e développeur.se .Net Angular et vous avez atteint une étape cruciale de votre parcours. Dans le cadre de votre apprentissage pratique, vous allez participer à un exercice de deux semaines axé sur la découverte d'un nouveau framework JavaScript : React, que vous devrez présenter à vos camarades en Anglais.

Objectifs : L'objectif principal de cet exercice est de découvrir le fonctionnement d'un nouveau framework Front-End en autonomie et d'en faire une présentation. Pour cela, plusieurs objectifs devront être accomplis.

1. Se familiariser avec React
 - Se documenter sur le framework
 - Savoir expliquer les différences avec Angular
 - Qu'est ce que le JSX
2. Créer un projet et comprendre le fonctionnement
 - Créer un projet
 - Bien structurer son projet (découper en un maximum de composants réutilisables, utiliser une architecture claire, etc)
 - Créer ses composants
 - Savoir utiliser un composant :
 - Gérer les props
 - Utiliser le rendu conditionnel et le rendu de collections
 - Gérer les événements
 - Gérer le style
 - Gérer les hooks
 - Utiliser le useState, useEffect, le dialogue entre les composants
3. Utiliser une API publique pour récupérer des données et les afficher
 - Récupérer des données à l'aide d'Ajax (Axios)
4. Supplément :
 - Gestion du stockage local
 - Permettre à l'utilisateur de sauvegarder en favoris une liste d'éléments grâce au local storage
 - Initiation au routing React : Non inclus de base

Liens utiles :

- Quelques API publiques (vous pouvez utiliser l'API de votre choix, même hors liste) :
 - PokeApi : <https://pokeapi.co/>
 - Zelda : <https://gadhagod.github.io/Hyrule-Compendium-API/#/>