

# ECF ReactJS – Création d'un CV

## **Contexte :**

Dans ce projet, vous allez développer votre propre CV avec ReactJS. Vous pourrez à la fin, si vous en êtes satisfait, l'utiliser pour rechercher du travail.

Je vous laisse libre de la mise en forme et du style de votre CV, soyez créatif ! Néanmoins, vous devrez respecter certains points énoncés ci-après.

## **Développement du CV :**

### *1. Les bases :*

1.a. Créer une application React

1.b. Installer la dépendance react-router-dom

1.c. Importer les images que vous aurez besoin (photo de profil, les différents projets que vous avez réalisés...) dans un dossier /media qui se situe dans le dossier /public de l'application

1.d. Dans le dossier /src, créer :

- Un dossier /components : pour les composants de votre application
- Un dossier /pages : pour naviguer entre les pages de votre CV
- Un dossier /styles : pour les styles de l'application

### *2. Le routage :*

2.a. Dans le fichier app.js, créer 4 routes :

- Une route racine (/) qui correspondra à la page d'accueil de votre CV
- Une route (/compétences) permettant de visualiser vos compétences
- Une route (/portfolio) permettant de visualiser votre portfolio
- Une route (/contact) permettant de vous contacter si besoin

2.b. Créer et implémenter dans le dossier /components un composant Navigation qui permettra de naviguer entre les différentes routes de votre application. Ce composant sera présent en début du rendu HTML de toutes les pages de l'application

2.c. Créer, implémenter et respecter les règles suivantes pour les pages de l'application

### *3. Implémentation des pages de l'application en fonction du routage :*

- **Une page Home :**

1. Elle doit correspondre à la route racine
2. Elle doit comporter votre nom, prénom, votre métier ou métier recherché ainsi que votre photo de profil
3. Elle devra posséder le composant Navigation

- **Une page Compétences :**

1. Elle doit correspondre à la route /compétences
2. Elle doit posséder le composant Navigation
3. Elle doit lister les langages et technologies que vous maîtrisez (utiliser le hook useState et un map pour boucler sur les langages et technologies)
4. Elle doit afficher au moins deux expériences que vous avez réalisé (stage incluse)
5. Elle doit afficher vos autres compétences hors informatique sous forme de liste à puce
6. Elle doit afficher vos hobbies toujours sous forme de liste à puce

- **Une page Portfolio :**

1. Elle doit correspondre à la route /portfolio
2. Elle doit posséder le composant Navigation
3. Elle doit lister les différents projets que vous avez réalisé
  - i. La liste sera un tableau d'objet de projet
  - ii. Un projet est caractérisé par son id, son nom, la technologie utilisée, une image, un lien vers les sources et une petite description

- iii. Utiliser useState et le map
- iv. On doit avoir la possibilité de filtrer par le nom du projet

- **Une page Contact :**

1. Elle doit correspondre à la route /contact
2. Elle doit posséder le composant Navigation
3. Elle doit posséder un formulaire permettant de vous contacter en spécifiant l'email de la personne ainsi que son message.
4. Elle doit réagir à l'événement onSubmit pour afficher une alerte disant que votre message a été envoyé une fois que le bouton du formulaire a été cliqué

#### *4. Styliser les composants*

Dans le dossier /styles de l'application, ajouter et implémenter les styles pour votre CV (vous pouvez aussi utiliser Bootstrap)

#### *5. Générer le projet final*

Une fois le projet terminé, lancer la commande : `npm run build`

Cette commande aura pour effet de générer votre projet pour mettre ensuite en production votre CV sur un serveur web par exemple

### **Compétences attendues :**

- Savoir créer une application avec la commande Create React App
- Savoir organiser et structurer les fichiers et dossiers qui le compose
- Savoir installer une dépendance grâce à NPM
- Savoir installer, configurer et utiliser la dépendance React Router Dom
- Savoir séparer une application dans différents composants React qui communiquent entre eux grâce aux props
- Savoir utiliser les méthodes javascript `.map()` et `.filter()`

- Savoir travailler avec les événements en ReactJS
- Savoir comprendre et utiliser les hooks notamment useState et useEffect
- Savoir s'organiser et structurer son code afin qu'il soit modulable et réutilisable
- Savoir documenter son code
- Savoir bien indenter et bien aérer son code afin qu'il soit le plus lisible et compréhensible possible
- Le formulaire de contact pourra afficher des erreurs pendant le remplissage des champs : par exemple : "le nom est trop court" ou "l'adresse mail ne respecte pas le format attendu".
- Vous serez aussi noté sur vos capacités en HTML et CSS :
  - Il faut que vous soyez capable de bien structurer votre code HTML
  - Votre CSS doit être compréhensible et utiliser des éléments avancés comme la flexbox et les mediaqueries.

-Le passage de l'ECF se fera en oral, le jour prévu sur votre planning. Il faudra préparer pour cet oral un pdf de présentation présentant les points suivants :

- un petit point sur les sites qui vous ont inspiré pour la réalisation de l'application
- la charte graphique utilisé (police, couleurs etc.) avec des maquettes fait sur figma
- les axes d'améliorations et les difficultés rencontrés.

**Bon courage !**