

Création du squelette de notre application React

Objectifs

C'est parti, nous allons tout de suite créer notre projet React.js !

Comprendre

- Il y a plusieurs façons de créer un projet react mais dans 99% des cas on va utiliser un programme qui s'appelle **create-react-app** : c'est un programme en ligne de commande qui permet plusieurs choses :
 - Il crée automatiquement tous les dossiers et fichiers nécessaires à la création d'un projet React
 - Il inclut une commande `npm start` serveur de développement avec hot reloading
 - Il inclut une commande `npm build` pour packager la version de production de notre application
 - Il inclut la configuration Babel pour pouvoir utiliser JSX et ES6+ sans rien avoir à configurer
 - Il inclut webpack pour bundler tout notre code JavaScript avec celui des librairies du projet en 1 seul fichier JavaScript que l'on va déployer en production
 - Il utilise l'écosystème npm qui nous permet d'installer facilement n'importe quel package npm
 - Liste complète des avantages : <https://github.com/facebook/create-react-app#whats-included>

Appliquer

- Ouvrir un terminal.
- Se déplacer dans le dossier où l'on veut créer notre projet React.JS
- Entrer la commande `npx create-react-app <nom du projet>`. Par exemple, si on appelle notre réseau social "React Network", on pourra taper `npx create-react-app react-network`.

! Attention, sur les toutes dernières versions de npm, la syntaxe de npx a changé et il est possible que lorsque vous allez exécuter le commande précédente vous ayez un message du type "Need to install the following packages", ce qui est dommage puisque le but de passer par npx est justement de ne pas avoir à installer un package. Si vous êtes dans ce cas, tapez la nouvelle syntaxe : `npm exec --yes create-react-app <nom du projet>`

- Attendre la fin du process...
- Se déplacer dans le dossier qui a été créé : `cd react-network/`
- Taper `code .` pour ouvrir le dossier courant dans Visual Studio Code

Nous allons maintenant comprendre à quoi correspondent les fichiers et dossiers qui ont été générés dans notre projet React.