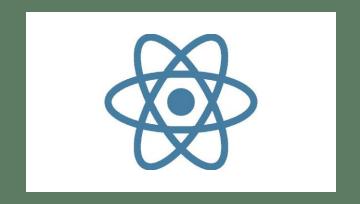
React Développer des applications Web

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Installation de NodeJS

Mise à jour de NPM Node Package Manager

Installation du CLI Command Line Interface

Définir un répertoire pour nos projets React

Création du premier projet

Ajouter Bootstrap au projet

Ajouter Font Awesome au projet

Lancer le projet

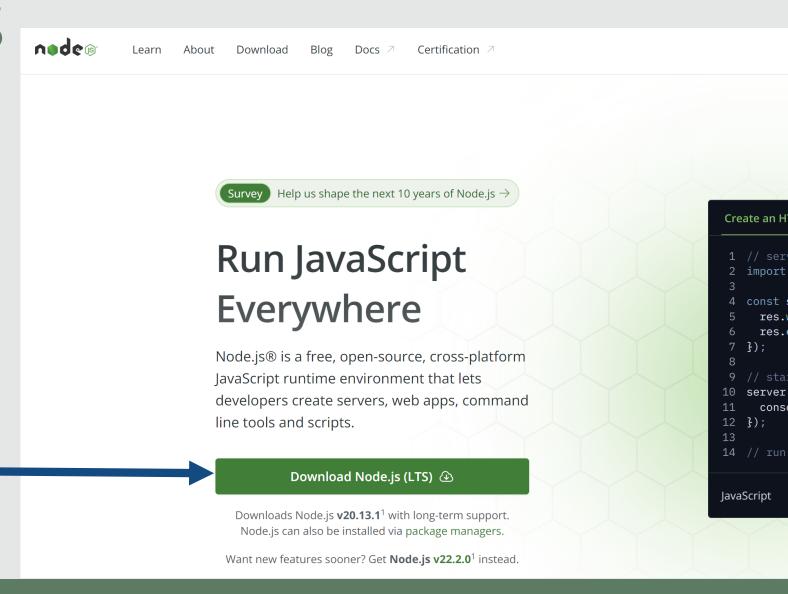
Architecture du projet

Installation NodeJS

Installer NodeJS LTS

Eviter d'installer chocolatey

https://nodejs.org/



Installation NodeJS

Vérifier la version de NodeJS déjà installer dans le terminal

node --version



NPM Node Package Manager

NPM est un "package manager"

qui permet l'installation d'énormément d'outils et de librairies dont vous aurez besoin pour tout type de développement.

NPM permet l'installation de différents modules pour nodeJS

npm --version



Installation du CLI React

Installer le CLI React Command Line Interface

Le **CLI** nous permettra de

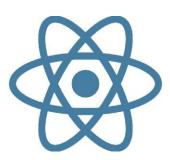
- créer nos projets React
- lancer un serveur pour tester notre application

npm view react version

Vérifier la version de React

npm i -g creact-cli react

Installer la dernière version du CLI



Définir un répertoire pour nos projet React

Définir un emplacement où sera stocké les projets React

Revenir à la racine C:

cd\

Créer un répertoire (md : **m**ake **d**irectory)

md prj-react

Aller dans ce répertoire

cd prj-react



Création d'un projet React

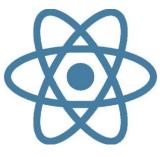
Création d'un projet React

Pour Créer un nouveau projet React

npx create-react-app premier-prj



npm create vite@latest premier



Ma Première application React

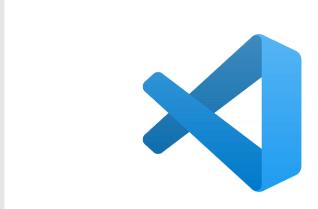
Démonstration

Ouvrir le projet React avec VS Code

Sélectionner:

Fichier > Ouvrir le dossier





Ajouter Bootstrap au projet React



Ouvrir le Terminal:

Terminal > Nouveau terminal

Command Prompt (type de terminal)

Eviter: PowerShell

npm i react-bootstrap bootstrap



Ajouter Font Awesome au projet React

Ouvrir le Terminal:

Terminal > Nouveau terminal

Command Prompt (type de terminal)

Eviter: PowerShell

npm install --save-dev @fortawesome/fontawesome-free



Ajouter Font Awesome et bootsrap

Importer dans Main.tsx

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom/client'
import App from './App.tsx'
import './index.css'
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import '@fortawesome/fontawesome-free/css/all.min.css'; 
ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')!).render(
  <React.StrictMode>
   <App />
  </React.StrictMode>,
```



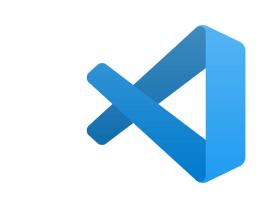
Lancer le projet React

Le projet est transcompilé

Dès que l'on sauvegarde un fichier le code est transcompilé et la page du navigateur est rafraichie

L'url de l'application localhost:5173

npm run dev



Architecture d'un projet React

Fichiers et répertoires du projet React



∨ PREMIER

- > node_modules
- > public
- > src
- eslintrc.cjs
- .gitignore
- index.html
- {} package-lock.json
- {} package.json
- (i) README.md
- tsconfig.json
- {} tsconfig.node.json
- **TS** vite.config.ts

Le répertoire **node_modules** peut être effacé car le fichier **package.json** permet de le reconstruire facilement Tout le volume du projet 321 Mo et 40 000 fichiers sont contenus dans ce répertoire

Le fichier package.json

Contient tous les "node modules" installés dans le répertoire **node_modules**

npm i

ou

npm install

Pour reconstruire le répertoire **node_module**

index.html

{} package.json (i) README.md

tsconfig.json

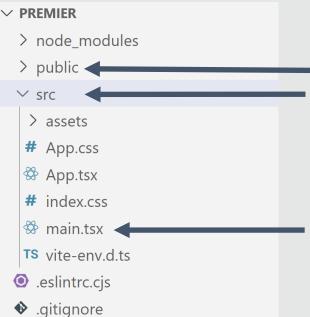
TS vite.config.ts

{} package-lock.json

{} tsconfig.node.json

Architecture d'un projet React





Le répertoire **src** contient tout le code afin de créer ou modifier notre application

public est le répertoire où sont stockés les images ou autres fichiers utiles à l'application, par exemple : logo.jpg

main.jsx est le point d'entrée de l'application