

# React JS

Avec le framework Next.js

## CONTENU

Introduction à NodeJS.....	1
Introduction à React.JS .....	1
Introduction à Next.js .....	1
Tutoriels ReactJs + NextJS .....	2
Travaux pratiques .....	2



***La plupart des ressources pour les framework web sont en Anglais. React n'échappe pas à cette règle.***  
***Utiliser les documentations officielles vous assurera des informations actualisées.***

## INTRODUCTION A NODEJS

Node.js est une plateforme de développement Javascript. Ce n'est pas un serveur, ce n'est pas un framework, c'est juste le langage Javascript avec des bibliothèques permettant de réaliser des actions comme écrire sur la sortie standard, ouvrir/fermer des connections réseau ou encore créer un fichier.

Il est souvent confondu avec un serveur car c'est son origine : Node.js a été créé par Ryan Dahl dans le but de pouvoir créer des applications temps réel où le serveur est capable de pousser de l'information au client. C'est dans ce but qu'il utilise la bibliothèque « libuv » pour réaliser son modèle d'entrée sortie non bloquante.

Site officiel & documentation : <https://nodejs.org/>

Tutoriel de démarrage : <https://devstory.net/11931/tutoriel-nodejs-pour-debutant>

## INTRODUCTION A REACT.JS

React est une bibliothèque JavaScript pour créer des interfaces utilisateurs.

React est la réponse de Facebook à un problème récurrent : créer des interfaces réutilisables et stateful.

Tout d'abord, React est basé sur « virtual-dom » : un composant React ne crée pas de HTML mais une représentation sous forme d'objets et de nœuds de ce à quoi le HTML final doit ressembler. Virtual-dom va prendre en compte cette représentation, la comparer au DOM réel et en déduire les opérations minimales à exécuter pour que le DOM réel soit conforme au virtuel.

Site officiel & documentation : <https://react.dev/>

Tutoriel de démarrage : <https://react.dev/learn>

(Réaliser le « Tic-Tac-Toe », ensuite passez au tutoriel Next.js)

## INTRODUCTION A NEXT.JS

NextJS est un framework JavaScript pour ReactJS et s'impose comme une référence pour développer des applications incluant le Server Side Rendering (SSR) avec ReactJS.

Next.js est livré avec toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour la production. Il vous offre la meilleure expérience développeur car il est livré avec plusieurs fonctionnalités qui auraient été installées et gérées par vous-même dans une application "vanilla" React.

Site officiel & documentation : <https://nextjs.org/>

Tutoriel de démarrage : <https://nextjs.org/learn/foundations/about-nextjs>

(Suivez toutes les étapes et réalisez le blog du tutoriel)



## TUTORIELS REACTJS + NEXTJS

Avant de développer votre propre application React.js avec Next.js, vous pouvez suivre ces différents tutoriaux qui vous permettront d'apprendre les concepts fondamentaux des applications web modernes.

- 1) Construire un site web avec Next.js
  - a. <https://blog.eleven-labs.com/fr/comment-construire-site-web-avec-nextjs/>
- 2) Tutoriel Vidéo React.js & Next.js sur GraphikArt
  - a. <https://grafikart.fr/tutoriels/nextjs-react-1892>

## TRAVAUX PRATIQUES

Pour mettre en pratique vos apprentissages, réalisez le TP « Baker » disponible sur le lien suivant :

- [Boulangerie - Kit Pédagogique \(arfp.github.io\)](https://arfp.github.io)

--- FIN DU DOCUMENT ---

