

VEILLE

TECHNOLOGIQUE :

JAVASCRIPT ET SES

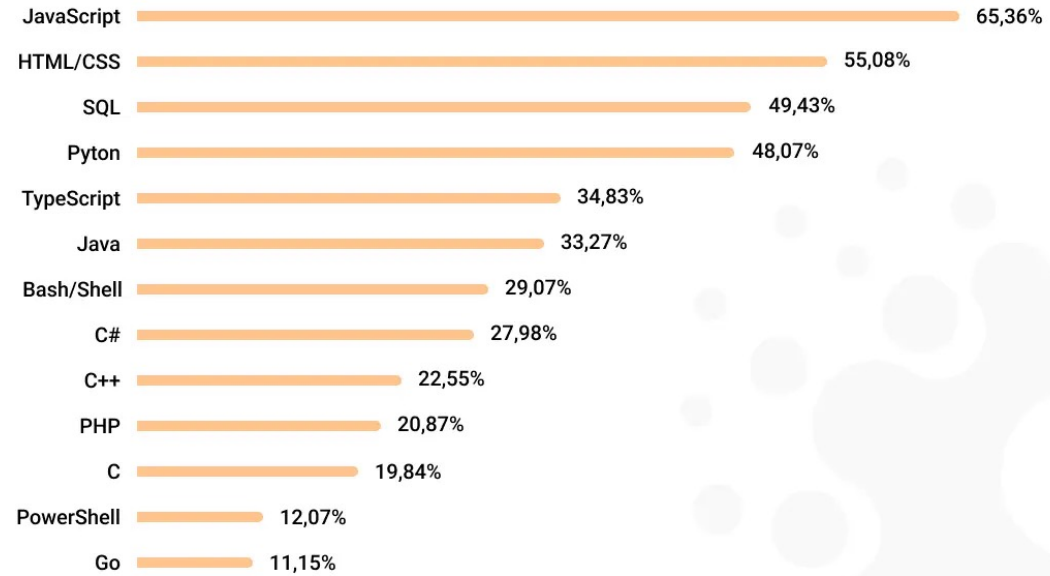
FRAMEWORK

Présenté par Romain PAILLER

INTRODUCTION

Sur le marché du développement, Javascript est le langage le plus utilisé à travers le monde.

The most widely used programming languages worldwide



SOMMAIRE

I. Le langage Javascript

- Histoire du langage
- Utilité dans le développement
- Comment l'utilise-t-on aujourd'hui ?

II. Framework Javascript

- Qu'est-ce qu'un Framework ?
- Comment utilise-t-on un Framework ?
- Pourquoi utiliser des Framework JS ?

III. React.js et Node.js

- Présentation de React et de Node
- Comment utilise-t-on ces Framework aujourd'hui ?

IV. Actualités et avenir des Framework

- Les dernières actualités sur les Framework React et Node
- Les tendances à venir pour les Framework

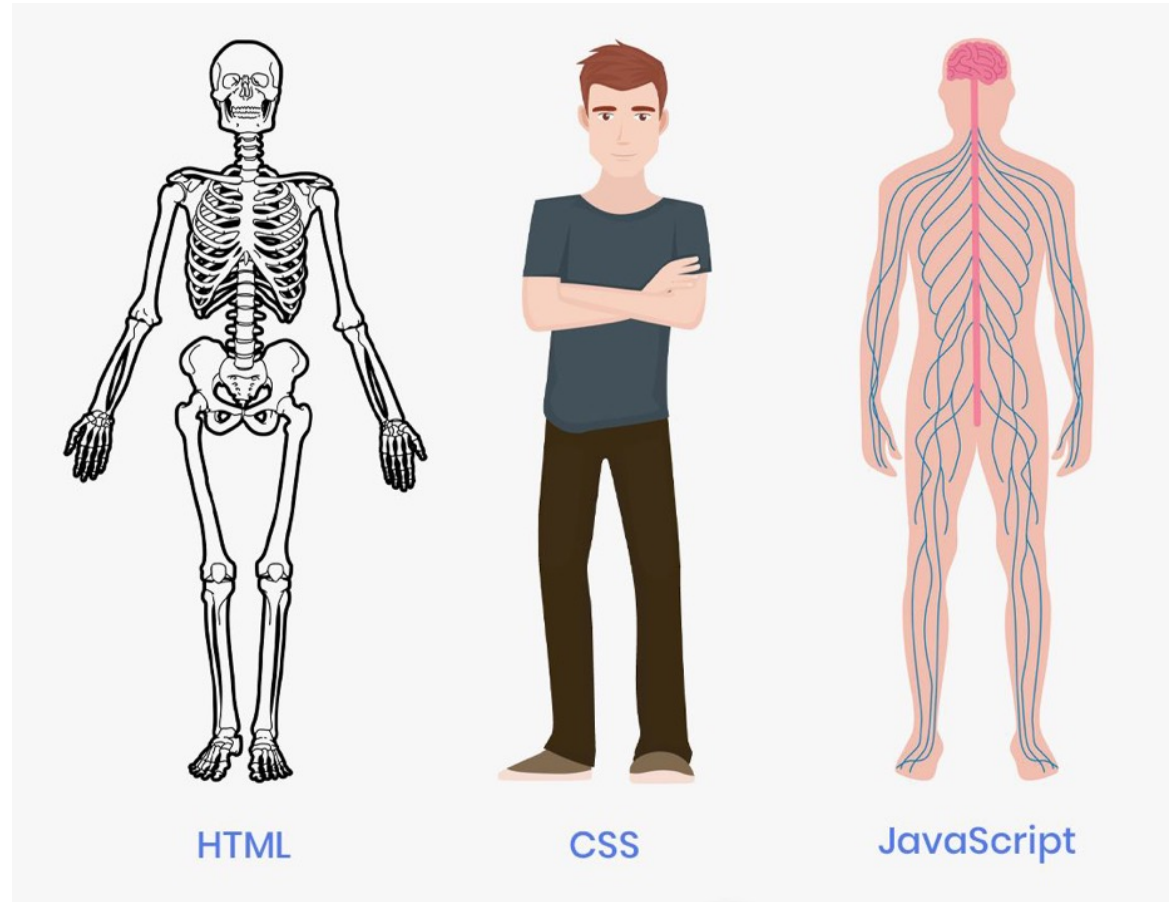
HISTOIRE DU LANGAGE



- Créé en mai 1995 par Brendan Eich.
- 4 décembre 1995 annonce de la sortie par Netscape et Sun Microsystems



- Langage de script
- Pages web devenues dynamiques et interactives grâce à Javascript



UTILITE DU LANGAGE DANS LE DEVELOPPEMENT

- Complémentarité entre les 3 langages
- Top des langages tendances.

COMMENT UTILISE-T-ON JAVASCRIPT ?

- Grande variété d'outils technologiques : applications web et mobile, jeux vidéos, logiciels de bureautiques, etc...
- 98,6% des sites utilisent JS.
- EcmaScript6 => ES6
- Mot clé de variables : let et const.



Qu'est-ce qu'un Framework ?

LES FRAMEWORK JAVASCRIPT

Qu'est-ce qu'un Framework ?

- Ensemble d'outils, de règles et de modèles aidant les développeurs
- Plus facile, plus rapide.
- Utilisé par pleins de langages et de logiciels

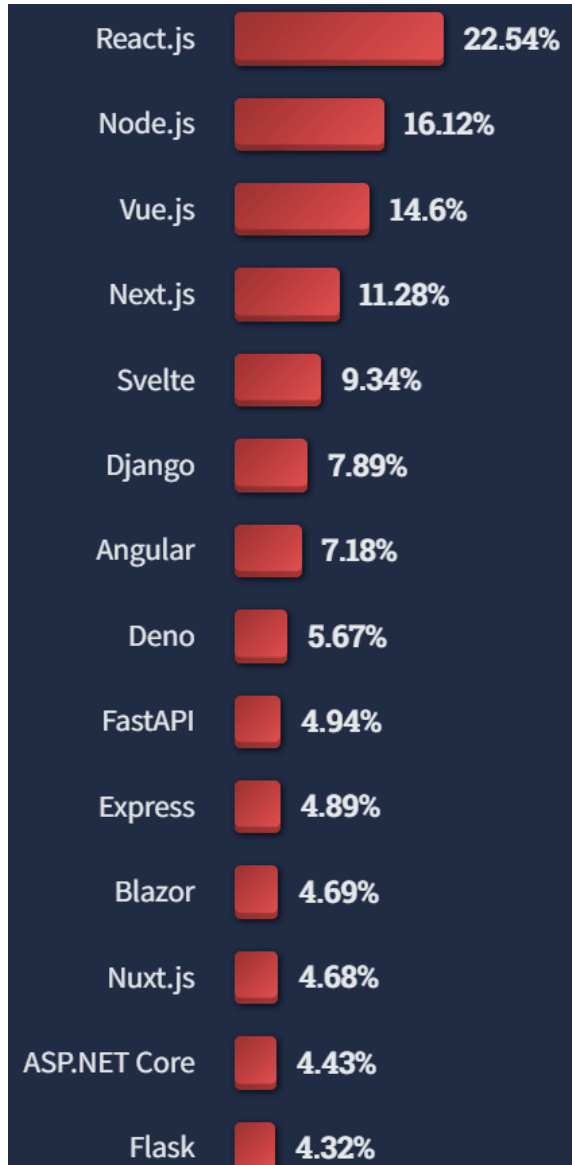
Comment les utiliser ?

- Installer
- Personnaliser
- Création de nouveaux composants



POURQUOI UTILISER LES FRAMEWORK EN JS ?

- Plus d'une centaine.
- Répondent à un besoin
- Plus productif

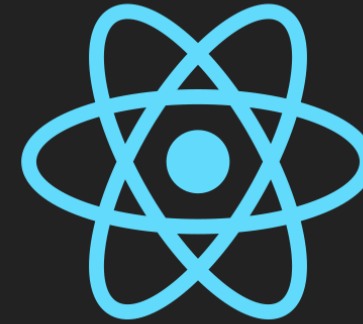


PRESENTATION DE REACT ET NODE

- 2 Framework importants
- React.js côté client.
- Node.js côté serveur.

REACT.JS

- Créé par Facebook en 2011
- Objectif : améliorer les performances de Facebook Chat



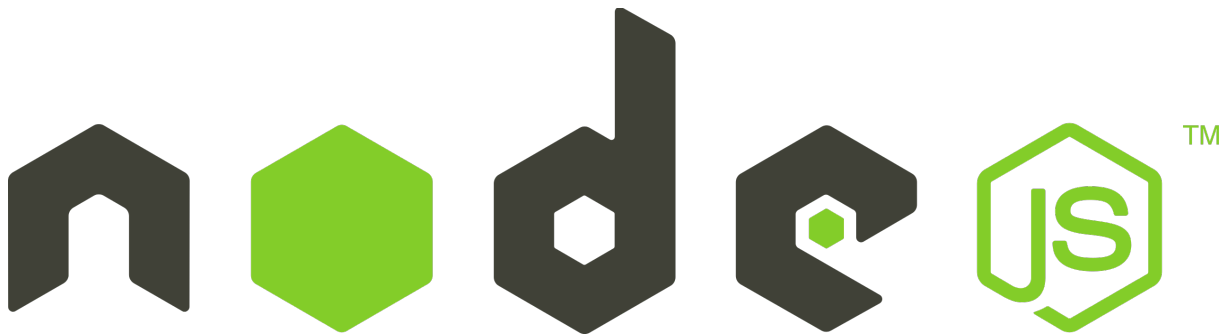
Models

- Jordan Walke, créateur de React.
- Utilisé avec succès et utilisé pour d'autres projets
- Vue dans le modèle MVC
- Flexibilité et performances

jsconf
2013
5th Year Family Reunion
Amelia Island, Florida
May 29-31, 2013

NODE.JS

- Créé par Ryan Dahl en 2009.
- Serveur web en temps réel.
- Autrefois limité dans leur capacité de gestion de clients



- Capable de gérer des connexions de milliers de clients en temps réel
- Solution idéale pour les applications web en temps réels.

COMMENT LES UTILISE-T-ON AUJOURD'HUI ?

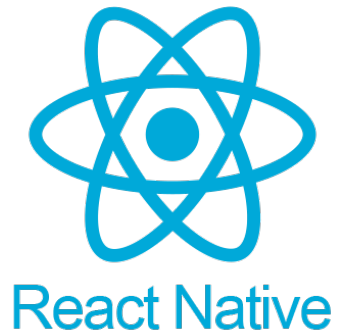
- En 2013, Facebook rend React Open Source.
- Devient très populaire auprès d'autres entreprises :



- Node adopté par la communauté.
- Framework Backend populaires
- Utilisé par de nombreuses entreprises :



DERNIERES ACTUALITES



- Utilisé pour des serveurs de bot.
- Framework de Framework : Ionic et express

- 2015 : apparition de React Native.
- Création d'applications Android et iOS.

LES PROCHAINES TENDANCES POUR LES FRAMEWORK JS

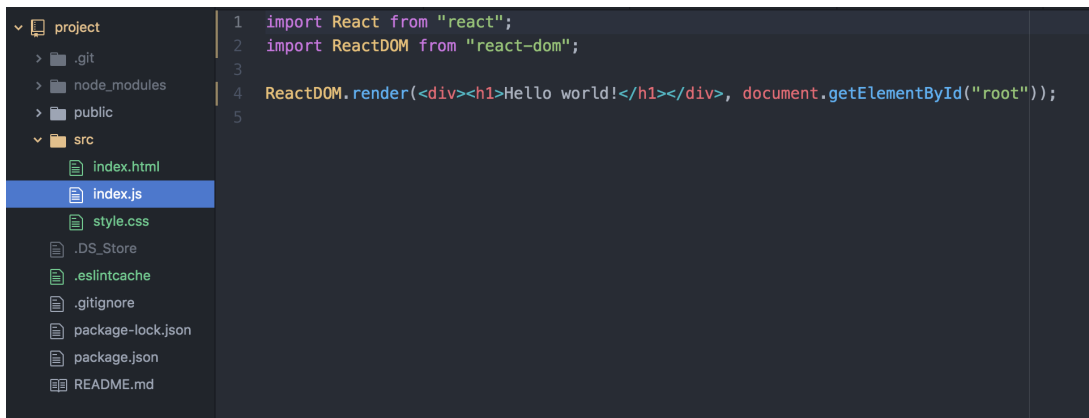
- Toujours en évolution
- Importants de rester à jour pour rester compétitif
- Intégration de la programmation fonctionnelle
- Utilisation de la réalité augmentée et virtuelle
- Amélioration de la sécurité

CONCLUSION

- Javascript langage primordial pour le développement web.
- La veille technologique est essentielle
- Pour aller plus loin :
 - D'autres Framework (Angular, Vue.js,...)
 - D'autres domaines du développement web (Blockchain, internet des objets, machine learning)



MERCI DE VOTRE ATTENTION !!!



A screenshot of a code editor with a dark theme. The left sidebar shows a file tree with folders like '.git', 'node_modules', 'public', and 'src'. The 'src' folder is expanded, showing 'index.html', 'index.js' (selected), and 'style.css'. The main editor area shows the content of 'index.js':

```
1 import React from "react";
2 import ReactDOM from "react-dom";
3
4 ReactDOM.render(<div><h1>Hello world!</h1></div>, document.getElementById("root"));
5
```

« Hello World! » en React



A screenshot of a code editor with a light theme. The editor shows a Node.js server script:

```
1 const { createServer } = require('http');
2
3 //Creation du serveur
4 const server = createServer((request, response) => {
5     response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
6     response.end('Hello World\n');
7 });
8
9 server.listen(3000, () => console.log('Adresse du serveur :
http://localhost:3000'));
```

« Hello World! » en Node.js