





Proper coloured go to Protect Security







JS

PRESENTATION

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de cré	ation :	Date dernière MAJ:	
	Jérôme CHRETIENNE :				
	Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE				
	Florence CALMETTES: Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		Toute reproduction, représentation,		
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT	document ou	diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse,		
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM	écrite et préa	écrite et préalable de l'ADRAR.		







Linked in Learning







JS

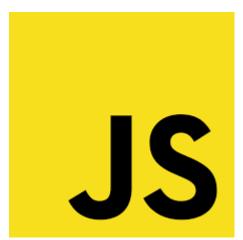
Table des matières

Pı	résentation JSrésentation JS	3
	Variables	. 4
	Les framework	. 4

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ:
	Jérôme CHRETIENNE :		
	Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE		
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, rep	·
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT	document ou de son coi	totale ou partielle, de ce ntenu par quelque procédé sans l'autorisation expresse,
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM	écrite et préalable de l'ADRAR.	



Présentation JS



JavaScript a été créé en 1995 par Brendan Eich.

L'histoire raconte qu'il aurait créé ce langage en seulement 10 jours pour le compte de la société Netscape.

Les concepts clés auxquels devaient répondre le langage sont les suivants : il faillait un langage adapté pour le web et dynamique, qu'il soit orienté objet et multi-environnement.

Pendant longtemps, JS était considéré comme un langage de second rang.

Au début, la plupart des développeurs web l'utilisaient uniquement pour « bidouiller » quelques effets et des animations.

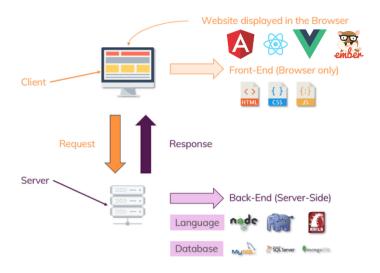
Il arrive que l'on retrouve sur des sites ou des tutoriels

« anciens » du code JS pas très propre.

Depuis la version Es6, Javascript est un langage plus mature, on l'utilise désormais côté serveur (popularisé par nodeJS).

Côté Front-end, JS est utilisé dans des frameworks.

Certains frameworks utilisent des variantes de JS, c'est le cas d'Angular qui se base depuis sa seconde version sur le langage TypeScript (Un « superset » de Javascript basé sur le typage des données).



Pourquoi utiliser Javascript?

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :	
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE			
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse écrite et préalable de l'ADRAR.		
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT			
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM			



L'objectif d'une application est de pouvoir interagir avec des données.

Par exemple le nombre de billets restant pour un concert, une adresse mail, un numéro de commande etc...

Variables

Un programme utilise des variables pour enregistrer des données.

Une variable est un espace mémoire ou l'on stock une donnée.

Une variable peut avoir une valeur, en JS on assigne une valeur à une variable avec le signe =

Une variable est définie par 3 composants :

- NOM (Pour identifier ce que c'est)
- TYPE (catégorie Nombres, textes etc...)
- VALEUR (Contenu de la variable)

Warning:

- Avant d'ASSIGNER une VALEUR à une VARIABLE on la DECLARE
- C'est crucial car cela permet à la VARIABLE d'être UTILISABLE par le programme

Si on utilise une variable pas initialisée = BUG de l'appli / CRASH

JavaScript est un langage dont le typage est *faible* et *dynamique*. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de déclarer le type d'une variable avant de l'utiliser. Le type de la variable sera automatiquement déterminé lorsque le programme sera exécuté. Cela signifie également que la même variable pourra avoir différents types au cours de son existence

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Data_structures

Les frameworks

Traduit littéralement, les frameworks sont « des cadres de travail ».

C'est un ensemble de composants logiciels qui permettent de créer le squelette d'un logiciel ou d'une application. Ils offrent une architecture « prête à l'emploi » afin de faciliter la vie des développeurs informatiques.

Un « framework » est la caisse à outils du développeur : ce dernier vient piocher les éléments dont il a besoin pour créer son support (application, site...).

Un framework sera toujours associé à un langage de programmation (Java, PHP, JS,...).

Pourquoi utiliser les frameworks :

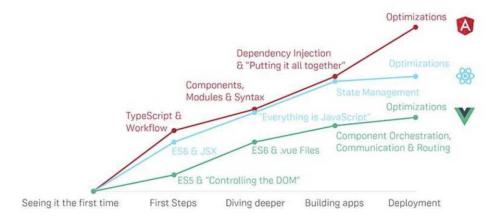
Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :	
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE				
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.		
	Marc CECCALDI: Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT				
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM				



- Gain de temps et d'efficacité pour le développeur, il lui sert de structure de base à chaque nouveau projet. Ainsi, ce dernier n'est pas contraint de développer le support de A à Z, il peut alors se concentrer sur la réalisation de tâches spécifiques.
- Lorsqu'un développeur intègre une nouvelle équipe qui travaille sur un framework déjà établi et qu'il connait, ce dernier prendra ses repères très rapidement, il sera donc d'autant plus efficace.
- Sa structure permet une maintenance simplifiée Certaines failles de sécurité seront déjà pré-protégées



(Possible) Learning Curve



Certaines communautés de développeurs tentent d'établir des courbes d'apprentissage des différents frameworks et des notions clés.

Les différents frameworks ont des caractéristiques différentes, répondent à différents besoins, font des choix graphiques, utilisent différentes fonctions, etc.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :	
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE				
	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.		
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT				
	Sophie POULAKOS : Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM				





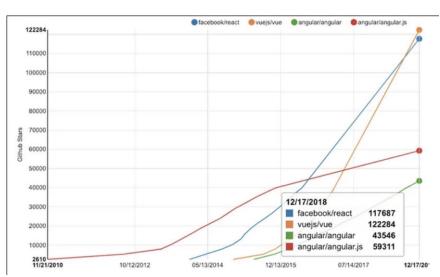












Courbe de popularité

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :		Date de création :	Date dernière MAJ :	
	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur NUMERIQUE OCCITANIE				
	Florence CALMETTES: Coordinatrice Filière SYST. & RESEAUX		Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.		
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière DEVELOPPEMENT				
	Sophie POULAKOS: Coordinatrice Filière WEBDESIGN / PPNUM				