Pour la formation

JavaScript

PHP

C#

Pas dans la formation

C, C++

Java

Python

Visual Basic

R

JavaScript

Javascript (1995) ECMA Script

JavaScript <> Java

Apparu pour animer les pages HTML

Le seul langage disponible dans les navigateurs

Node.js (2009) apparu après qui permet l’exécution de JavaScript en dehors d’un navigateur

Aujourd’hui, on utilise la pile MERN (MongoDB (MySQL) Express React Node.js)

Un programme est une succession d’instructions destinées à être exécutées séquentiellement par le processeur de l’ordinateur.

Un programme implémente un algorithme.

Les instructions doivent être compréhensibles par la machine.

Donc on a une pile de traductions qui permet de passer du langage de programmation au langage binaire exécutable :

JavaScript (let a=23) 🡪 Assembleur (MOV AX, 23) 🡪 Langage binaire

Il y’a 2 types de programmes de ‘traduction du code en binaire’ :

Les compilateurs (C, C++, COBOL, …)

Vérifie la justesse et la cohérence du programme

Traduit l’ensemble du programme et le stocke en binaire (.exe)

Les interpréteurs (C#, Java, Javascript, Python, …)

Instruction par instruction, vérifie le code, le traduit en binaire et l’exécute

Plus lent donc

Javascript est un langage faiblement typé : une variable peut changer de type

TypeScript est une variante Microsoft de Javascript fortement typée.

Langages fortement typés : Java, C#, Visual Basic

Langages faiblement typés : PHP, JavaScript ,Ruby , Python