

Les langages de programmation - 1/1

Vu de quelques langages Informatique mais principalement du PHP...

Aujourd'hui, il existe plusieurs langages de programmation qui ont des fonctionnalités différentes. Les langages de programmation actuel sont des langages évolués et simplifié du langage machine (=langage binaire, 0 et 1 et l'Assembleur), ils permettent ainsi de simplifié les problèmes sans pour autant croire que cela est facile.

D'après le dictionnaire de l'Informatique ([dictionnaire de l'informatique](#)) : C'est l'ensemble des caractères, des symboles, des mot-clés et des règles permettant de les assembler, utilisé pour donner des instructions à un ordinateur.

On peut donner une liste des langages :

- C
- C++
- Java
- Perl
- PHP
- Javascript
- L'Assembleur
- HTML

Ces langages peuvent se découper en 2 parties :

-le langage orienté fonction (le C) : Langage dans lequel on ne programme qu'en écrivant des fonctions qui appellent d'autres fonctions, qui appellent des fonctions...

Ces fonctions sont des ordres accomplissant une tâche particulière. Elle peut prendre des arguments, et en général, elle renvoie un résultat (sinon, en l'absence de résultat renvoyé, c'est une procédure).

-le langage Orienté Objet (le C++) : Qualifie les langages qui intègrent de nouveaux concepts, essentiellement dans la structuration des données. On parle alors d'objets, aux contours plus humains, auxquels on peut affecter des variables (propriétés) et des fonctions (méthodes), qu'il est facile de créer (constructeur/destructeur) et que l'on peut réinvestir dans d'autres objets fils (héritage). La Programmation Orientée Objet offre une façon totalement radicale de concevoir la programmation informatique.

Parlons un peu de la programmation de sites Internet : il faut utiliser la combinaison suivante : serveur Apache + mySQL + PHP (télécharger [PHPMyAdmin](#)). mySQL est un langage de création et de contrôle de base de données, c'est-à-dire que les informations nécessaires de sauvegarder (exemple : login et mot de passe des visiteurs) seront présentes dans un tableau à deux dimensions (grossièrement) par l'intermédiaire de requête. PHP, quant à lui, est un des langages les plus simple et les plus utilisé par les Internautes, il permet de sécurisé son site et ne s'exécute que côté serveur (différent du Javascript et HTML qui se font du côté client ou plutôt utilisateur). Il est possible grâce au PHP de faire des jeux, il est donc un langage tres puissant.

Un conseil, pour programmer en PHP ou avec un autre langage, il faut avoir une documentation (voir [nexen](#) car il existe des centaines de fonctions par langage.

P. S : La programmation sous LINUX est bien mieux. D'ailleurs, LINUX est largement meilleur que Windows mais trop dans l'ombre à cause du monopole de Microsoft. Cela, est un autre sujet sur lequel on peut discuter et ce qui fera l'objet d'un prochain article.