Bonjour, dans ce tutoriel nous allons voir brièvement les notions de base du JAVA :

Commençons par les variables, contrairement aux autres langages comme JavaScript ou PHP, on doit déclarer le type de variable, dans Java on a plusieurs types de variables, notamment int, float, double String, boolean etc.

Int par exemple est utilisée pour les nombres entiers, float pour les nombres décimaux, et double pour les nombres décimaux plus grands, String pour les chaines de caractères et boolean pour true or false.

Ensuite on passe vers les loops et les conditions, ils sont identiques à tout autre langage de programmation, sauf le for loop pour les listes et les tableaux, son syntaxe est comme suivie :

For (<type> element : list){

//code à exécuter pour chaque itération

}

Pour les méthodes, c’est différent de JavaScript (je donne exemple de js parce que c’est le langage dans lequel on est le plus avancés)

Premièrement ça commence par un Access modifier, ensuite le type que la fonction doit retourner, au cas où la fonction ne retourne aucun type on utilise void, suivi par le nom de la méthode, et entre parenthèses les arguments ou les paramètres à fournir pendant l’utilisation de la méthode, tu peux ne pas avoir d’argument comme tu peux avoir une infinité, en code ça donne ça :

Public static String myMethod (String x, String y){

return x+y ;

}

Ou bien :

Public static void myMethod2 ( ){

System.out.println(‘’ c’est une méthode sans argument qui ne retourne aucun type ‘’) ;

}

Enfin on a les tableaux les listes et les sets :

Les tableaux sont des listes d’éléments d’une longueur définie : int[ ] myArray = new int[5] ;

On peut mettre chaque élément dans son index : myArray[0] = 1, ou si on a une liste d’élément a entrer dès le début on utilise cette syntaxe : int[ ] myArray = { 1, 2, 3 }

Pour les ArrayList, ce sont des listes dont on ne connait pas la longueur, elles sont déclarées de la sorte ArrayList <String> myList = new ArrayList <String>( ) ;

Pour ajouter un élément dans la liste, on utilise la méthode add : myList.add(‘’first‘’) ;

Les HashSet sont des listes qui ne gardent pas l’ordre original d’insertion de données, et suppriment les redoublants elles sont déclarées comme suit : HashSet <String> mySet = new HashSet<String>( );

Pour ajouter un élément dans la liste, on utilise la méthode add : myList.add(‘’first‘’) ;

Et enfin les HashMap qui sont des listes de pairs clé valeur, donc chaque élément a sa clé, et chaque clé a sa valeur, les types de la clé et de la valeur doivent être déclarées au début, la syntaxe est comme suivie :

HashMap <String, int> myMap = new HashMap <String, int>( );

Pour ajouter un élément dans la liste, on utilise la méthode put : myList.put(‘’a‘’, 1) ;