
WOMEN <CODE> FESTIVAL

Vocabulaire

FR	EN	Définitions
Algorithme		Suite d'instruction permettant de résoudre un problème ou suite d'opération permettant d'obtenir un résultat
Chaîne de caractère	String	Type de données alphanumérique. Texte constitué d'une suite de lettre ou de caractère (ex : "hello")
Commande		Suite d'ordres et d'actions à exécuter.
Fonction	function	Une fonction est une portion de code représentant un sous-programme. Une fonction a la capacité d'effectuer un calcul ou une tâche indépendamment du programme et qui retourne une valeur. (ex : input())
Instruction		Une instruction informatique désigne une étape dans un programme informatique. Une instruction dicte à l'ordinateur l'action nécessaire qu'il doit effectuer avant de passer à l'instruction suivante
Langage de programmation		est un code de communication, permettant à un être humain de dialoguer avec une machine en lui soumettant des instructions
Langage compilé ou précompilé		C, C++ , JAVA, C#, ...
Langage interprété		PHP, Python, BASH, Javascript, ... Interprété directement par le navigateur : HTML CSS, JS
Méthode		Terme spécifique à la programmation orientée objet (POO) faisant référence aux fonctions et procédures d'une classe.
Opérandes		Élément se trouvant de chaque côté d'un opérateur (5 + 5 ; 5 est ici l'opérande)
Opérateurs		Symbole spécifiant une opération (+, -, ...)
Opération		Processus visant à obtenir un résultat (ex : 5+5=10)
Procédure		Une procédure est une portion de code représentant un sous-programme. Une procédure a la capacité d'effectuer un calcul ou une tâche indépendamment du programme et qui ne retourne rien (ex : print())
Programme		Un programme informatique est constitué d'une suite d'instructions. Un programme informatique est un ensemble d'opérations destinées à être exécutées par un ordinateur.
Syntaxe		« Comment écrit-on ceci dans ce langage »
Terminal = Console		Fenêtre dédié à l'envoi et au retour de commande

Type de variable		Désigne la catégorie d'une variable (ex : entier : int)
Variable		Une variable est nommée (étiquette) et contient une valeur enregistrée dans la mémoire de l'ordinateur

Opérateurs de comparaison	
<	strictement inférieur
>	strictement supérieur
<=	inférieur ou égal
>=	supérieur ou égal
==	égal
!=	différent
<>	différent, on utilisera de préférence !=
<i>X is Y : X et Y</i>	<i>représentent le même objet.</i>
<i>X is not Y : X et Y</i>	<i>ne représentent pas le même objet</i>

Opérateurs mathématiques		
symbole	types	exemples
+	addition	6+4 → 10 "s" + "s" → "ss"
-	soustraction	6-4 → 2
*	multiplication	6*4 → 24 1.2 * 1 → 1.2 3 * "s" → "sss"
**	exposant	12**2 -->144
/	division	6/3 → 2
//	Division entière	6//4 → 1
%	Modulo (reste d'une division entière)	6%2 → 0

Environnement Python

FR	EN	Def
Bulle d'information		Indique comment s'utilise l'instruction
prompt¹	>>>	Indique que le programme attend que l'on saisisse une information
IDLE de python	Integrated DeveLopment Environment	Environnement de développement intégré pour le langage Python
SyntaxError		Erreur de syntaxe (attention aux :)
TypeError		Erreur de type
IndentationError		Erreur d'indentation (tabulation)
EOL	End of Line	Indique que le fin de la ligne a été atteinte alors que le chaîne de caractères (String) n'était pas terminée

¹ Dans le terminal de l'IDLE de Python

Instruction / structure	FR	Def.
<code>\t</code>		caractère spécial qui désigne une tabulation
<code>\n</code>		caractère spécial qui désigne un retour à la ligne
<code>\</code>	anti-slash	permet de <i>protéger</i> un caractère spécial dans une chaîne de caractère
print		Instruction qui permet d'afficher une chaîne de caractère
while	Boucle « tant que »	est une structure de contrôle permettant d'exécuter un ensemble d'instructions de façon répétée sur la base d'une condition <i>booléenne</i> . La boucle <i>while</i> peut être considérée comme une répétition de l'instruction <i>if</i> .
boolean	Vrai ou faux	type de variable à deux états : Vrai ou faux
for... in ...	Boucle « pour chaque ... dans ... »	Instruction qui permet de parcourir tous les éléments d'une liste
if	Si	Instruction/expression conditionnelle
elif	Sinon si	Instruction/expression conditionnelle
else	Sinon	Instruction/expression conditionnelle
float	5.2	Nombre réel (nombre à virgule flottante)
int	5	Integer : Nombre entier
str	"5"	String : Chaîne de caractère

Tips

Pour exécuter du python, plusieurs solutions

En ligne (sur internet)

Repl>it : <https://repl.it/>

Sur PC : installer Python

<https://www.python.org/downloads/>