

Python un langage informatique

Les conditions if,elif,else

Comme dans la vie courante, en fonction des informations dont on dispose on va faire tel chose ou tel autre.

Exemple : on va à un spectacle et le prix va dépendre de l'âge de la personne.

Si l'âge est inférieur à 8 ans le prix est de 5 €

Si l'âge est compris entre 8 et 16 ans inclus, le prix est de 10 €

Sinon le prix est de 20 €

- 1) Comment programmer ceci avec Python ? Après y avoir réfléchi, tester votre programme avec 3 ans, 15 ans et 25 ans.

On va utiliser

if :	Si la condition est vérifiée alors l'ordinateur exécute les instructions.
.....	Les instructions sont indentées c'est à dire décalées vers la droite sous le if.
elif..... :	Si la condition n'est pas vérifiée, l'ordinateur rentre dans elif qui est la contraction de el
.....	si).
elif :	On peut mettre autant de elif que l'on veut.
.....	Par contre des else on peut en mettre qu'un seul, il signifie sinon
else :	
.....	

En maths	En Python	Mon programme :
a<8	a<8
a≤8	a<=8
a≠8	a!=8
a<5 et b≥8	a<5 and b>=8
a<5 ou b≥8	a<5 or b>=8
	
	
	
	

- 2) Améliorer votre programme. Si l'utilisateur rentre un âge négatif, il ne calcule pas le prix est dit âge non valide.

.....	On utilise les guillemets dans le print() car il s'agit d'un texte.
.....	L'âge est positif, je sors du if et c'est dans mon else que tout le reste doit se trou
.....	s'exécuter que si l'âge est positif. Il faut donc tout mettre à l'intérieur du else don
.....	droite.
.....	On a imbriqué un if dans un else. On aurait pu imbriquer un if dans un if, c'est q
.....	fréquent. Les conditions peuvent s'imbriquer les unes dans les autres.
.....	
.....	
.....	
.....	

Ce que je dois retenir :

-
-
-

