

FORMATION PYTHON





PROGRAMMATION PYTHON

Types de variables

```
a = "Bonjour"      # chaîne de caractères : str  
b = 5              # nombre entier : int  
c = 1.5            # nombre à virgules : float  
d = True           # True ou False : bool
```

Print et Input

```
nom = input("Quel est votre nom ? ")  
print("Vous vous appelez " + nom)          # concaténation de chaîne  
print(f"You vous appelez {nom}")          # chaîne formatée  
print("Vous vous appelez %s" % nom)        # chaîne formatée (ancien format)
```

Commentaires

```
# Commentaire sur une ligne  
""" Commentaire  
    sur  
    plusieurs lignes """
```

Conversions

```
age = 30  
print("Votre age est: " + str(age))          # conversion de int vers str, et concaténation  
  
age_str = "30"  
age_int = int(age_str)                      # conversion de str vers int.  
                                                # Utiliser un bloc try/except en cas d'erreur
```

Boucle While

Boucle tant que la condition est vraie

```
nom = ""  
while nom == "":  
    nom = input("Quel est votre nom ? ")
```

Boucle For

Boucle un nombre de fois

```
for i in range(0, 4):      # de 0 (inclus) à 4 (exclu) : 0, 1, 2, 3
    print(i)
```

Fonctions

```
# Définition (taille est un paramètre optionnel)
def afficher_informations_personne(nom, age, taille = 0):
    print("Vous vous appelez " + nom + ", vous avez " + str(age) + " ans")
```

```
# Appel
afficher_informations_personne("Jean", 25)
```

Return : Retourner une valeur ou sortir de la fonction directement

Conditions

```
==    # égal
<=    # inférieur ou égal
<     # inférieur
>=    # supérieur ou égal
>     # supérieur
```

```
if age == 17:
    print("Vous êtes presque majeur")
elif 12 <= age < 18:
    print("Vous êtes adolescent")
elif age == 1 or age == 2:
    print("Vous êtes un bébé")
elif age >= 18:
    print("Vous êtes majeur")
else:
    print("Vous êtes mineur")
```

Exception

```
try:
    age_int = int(age_str)
except:
    print("ERREUR: Vous devez rentrer un nombre pour l'age")
```