

Python : les fonctions

Présentation

Les fonctions permettent de structurer son programme pour :

- regrouper du code qui sera utilisé plusieurs fois,
- simplifier et donc rendre plus lisible son programme en utilisant des fonctions qui réalisent des tâches complexes
- réutiliser plus facilement du code écrits par d'autres programmeurs.

Définition d'une fonction

Une fonction est définie par :

- un **nom**,
- suivi de **parenthèses ouvrantes et fermantes**,
- de **paramètres** indiqués dans les parenthèses.

Cela définit la **signature** de la fonction.

En général, une fonction **renvoie un résultat**. En Python on utilise l'instruction **return** pour indiquer ce que renvoie la fonction.

```
def demander_saisie_nom(message):
    """Description de la fonction"""
    #instructions
```

Exemple de fonction qui calcule la moyenne de deux notes :

```
def calcul_moyenne(note1, note2):
    return (note1 + note2)/2
```

Utilisation d'une fonction

Une fonction peut être appelée dans un programme :

- si elle a été déclarée au préalable. On écrit donc les fonctions en début de programme.
- en fournissant les paramètres demandés si la fonction a été définie ainsi

```
noteFrancais = 12
noteMath = 14
moyenne = calcul_moyenne(noteFrancais, noteMath)
print(moyenne)
```

Définition

Signature d'une fonction :

- c'est le nom de la fonction avec éventuellement ses paramètres (arguments)

Corps de la fonction :

- ce sont les instructions qui seront exécutées par la fonction

Appel d'une fonction :

- dans un programme, l'appel de la fonction, avec éventuellement des arguments, permet l'exécution des instructions contenues dans le corps de celle-ci.

Valeur de retour :

- une fonction peut renvoyer un résultat ; il s'agit de la ou des valeurs de retour (utilisation de l'instruction `return`)

Retour au cours : Les instructions du langage Python

- Cours : Les instructions du langage Python

From:

[/- Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

/doku.php/icn/facultatif/c_langage_python_fonction

Last update: **2016/10/31 18:14**

