

Une fonction en Python est un bloc de code réutilisable qui effectue une tâche spécifique. Elle permet d'organiser et de structurer votre programme en regroupant des instructions qui peuvent être exécutées plusieurs fois à différents endroits.

Voici les principaux éléments d'une fonction en Python :

Définition : Une fonction commence par le mot-clé `def`, suivi du nom de la fonction. Le nom doit être significatif et décrire la tâche effectuée par la fonction. Par convention, les noms de fonction en Python sont en minuscules, avec des mots séparés par des underscores (snake_case).

Paramètres : Les paramètres sont des valeurs que vous pouvez passer à une fonction pour qu'elle les utilise lors de son exécution. Ils sont placés entre parenthèses après le nom de la fonction. Vous pouvez définir autant de paramètres que nécessaire, séparés par des virgules. Les paramètres sont facultatifs, c'est-à-dire que vous pouvez avoir une fonction sans paramètres.

Corps de la fonction : Le corps de la fonction est constitué d'un bloc d'instructions indentées qui seront exécutées lorsque la fonction est appelée. Les instructions spécifiques à la fonction doivent être indentées d'une manière cohérente (généralement avec quatre espaces).

Instruction de retour : Une fonction peut renvoyer une valeur en utilisant l'instruction `return`. Cela permet de récupérer le résultat calculé par la fonction. Si une fonction n'a pas d'instruction `return`, elle renverra automatiquement la valeur `None`.