Python Cheat Sheet

|  |  |
| --- | --- |
| Fonction | |
| Print() | La fonction print() affiche l'argument qu'on lui passe entre parenthèses et un retour à ligne. La fonction intégrée print() s'écrit toujours en minuscules et est systématiquement suivi de parenthèses qui renferment l'information à afficher. |
| Input() | La fonction input() renvoie une valeur dont le type correspond à ce que l'utilisateur a entré. |
| Len() | La fonction len() renvoie le nombre des éléments (ou la longueur) dans un objet. Si vous ne transmettez pas un argument ou vous transmettez un argument invalide, l'exception « TypeError » sera générée. |
| Range() | La fonction range() renvoie une séquence de nombres, à partir de 0 par défaut, et incrémente de 1 (par défaut), et s'arrête avant un nombre spécifié |
| Round() | La fonction range() renvoie une séquence de nombres, à partir de 0 par défaut, et incrémente de 1 (par défaut), et s'arrête avant un nombre spécifié |
| List() | Cette fonction permet de créer un list. Les listes (ou list / array ) en python sont une variable dans laquelle on peut mettre plusieurs variables. |
| Str() | La fonction str() convertit la valeur spécifiée en une chaîne de caractères. |
| Int() | La fonction int() convertit la valeur spécifiée en un nombre entier. |
| Dict() | Cette fonction permet de créer un dictionnaire. Un dictionnaire (dictionnary ou, en abrégé en Python, dict) est une collection qui associe une clé à une valeur |
| Set() | Un set est un ensemble de clefs non ordonnées et non redondant où l'on peut savoir si un élément est présent sans avoir à parcourir toute la liste (une sorte de dictionnaire où les valeurs seraient ignorées, seules les clefs comptent).  Permet de créer un list sans doublon. |
| Structure conditionnelle | |
| If … :  Elif… :  Else … : | Il est possible d'ajouter autant de conditions précises que l'on souhaite en ajoutant le mot clé elif , contraction de "else" et "if", qu'on pourrait traduire par "sinon". |
| While … : | L'instruction while. Python évalue l'expression de manière répétée et, tant qu'elle est vraie, exécute la première suite ; si l'expression est fausse (ce qui peut arriver même lors du premier test), la suite de la clause else , si elle existe, est exécutée et la boucle se termine. |
| For … in … : | L'instruction for en Python itère sur les éléments d'une séquence (qui peut être une liste, une chaîne de caractères…), dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans la séquence. Parcourir des listes. |