2025/09/27 17:40 1/1 Le module OS de Python

# Le module OS de Python

Compléments Python : Préciser l'encodage de fichier programme

Mettez en première ligne de chacun des programmes Python qui contient des accents, la directive qui précise comment encoder ces accents : Sous Windows :

```
# -*- coding: latin-1 -*-

Sous Linux ou Mac:

# -*- coding: utf-8 -*-
```

## **Présentation**

Python fournit deux modules fondamentaux pour ce langage,  ${f sys}$  et  ${f os}$ .

- Le module sys comporte les composants relatifs à l'interprète python lui-même,
- Le module **os** contient les variables et fonctions correspondant au système d'exploitation hôte.

# os.system()

Dans le module os, os.system() permet de lancer une commande de console bash ou DOS.

#### **Exemple:**

```
>>> import os
>>> os.system('dir > d:\script\dir.txt')
0
```

Ce programme Python affiche le contenu du répertoire courant et le sauvegarde dans le fichier d:\script\dir.txt.

Une fenêtre de commande s'affiche brièvement.

L'exécution de cette méthode a retourné 0 car la commande s'est exécutée sans erreur.

### Vérifier qu'un ordinateur est actif sur le réseau

Une solution consiste à utiliser la commande ping.

```
# Utilisation de ping
import os
hostname = "10.187.37.1"
reponse = os.system("ping -n 1 " + hostname)
#vérifier si le ping a reussi
if reponse == 0:
    print( hostname, 'est disponible !')
else:
    print( hostname, 'n\'est pas disponible !')
```

From: /- Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/dev/python/moduleos

Last update: 2014/11/09 21:59

