



# Runtrack Python

Python is powerful... and fast; and open; and ... many other things.



## Quelques Jobs pour découvrir...

### Job 0

---

Installer python est votre première mission, le but étant de pouvoir lancer python depuis votre terminal.

[Python.org](https://python.org)

```
[Eddys-MacBook-Pro:mongodb-osx-x86_64-4.0.6 eddy.lardet$ python3
Python 3.8.5 (default, Jul 21 2020, 10:42:08)
[Clang 11.0.0 (clang-1100.0.33.17)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> █
```

## Job 01

---

Les opérateurs utilisables dans l'interpréteur python sont +, -, \*, /, // et %.  
Une fois dans l'interpréteur, essayez ces opérations.

10 + 3

10 \* 3

10 % 3

10 - 3

10 / 3

10 // 3

Python Console

```
>>>
```

```
>>> 10*3
```

```
30
```

```
>>> 10-3
```

```
7
```

## Job 02

---

Copiez le code ci-dessous dans un fichier nommé **main.py** :

```
print(10 + 3)
```

Assurez-vous que le résultat qui s'affiche dans le terminal soit 13 en exécutant votre programme grace a la commande :

```
python3 main.py
```

Python Console

```
>>> print(10 + 3)
```

```
13
```

```
>>> |
```

## Job 03

---

Choisissez un IDE, préférablement Visual Studio Code, et configurez-le afin de pouvoir y écrire du python et accéder à un terminal.

Assurez-vous que votre environnement est correctement configuré en y exécutant le code des jobs **02** et **03**.

## Job 04

---

Créez un programme qui affiche dans le terminal l'alphabet.

## Job 05

---

Créez un programme qui affiche dans le terminal l'alphabet à l'envers.

## Job 06

---

Créez un programme qui stock la phrase "je suis une String" dans une variable nommée "ma\_string" puis afficher cette variable dans le terminal.

## Job 07

---

Créez un programme qui affiche la somme des variables "num1" et "num2" dans le terminal. Assignez la valeur de "40" à "num1" et la valeur "2" à "num2".

## Job 08

---

Créez un programme qui affiche le produit des variables "num1" et "num2" dans le terminal. Assignez la valeur de "3" à "num1" et la valeur "14" à "num2".

## ... pour aller plus loin.

---

Écrivez un script qui détermine si une chaîne contient ou non le caractère « e ».

## Rendu

---

Créer sur github un répertoire nommé **"runtrack-python"**. Créer dans ce répertoire un dossier **"jour01"**, partagez-le avec **deephoughtlaplateforme** et pour chaque étape, un dossier **"jobXX"** où XX est le numéro de l'étape.

---

## Compétences visées

- Installer un environnement de développement python
  - Maîtriser les bases de python
- 

## Base de connaissances

- [Python.org](https://www.python.org/)  
Site officiel python, documentation et téléchargement.
- [Tutoriel python](#)  
Les bases du développement en python