

INF3005 – Programmation web avancée

Style avec Python - PEP8

Jacques Berger

# Objectifs

Présenter certaines règles de style avec Python

Présenter un outil pour valider les règles

# Prérequis

Python

# Style

Le style du code source a un impact significatif sur la lisibilité

Sans règle, chaque développeur utilise un style différent

L'uniformité du code source est une qualité recherchée

# PEP8

Avec Python, les règles de style sont documentés dans le standard PEP8

PEP signifie Python Enhancement Proposal

# PEP8

4 espaces d'indentation

Ne pas mélanger les tabulations et espaces dans l'indentation

Maximum de 79 caractères par ligne

# PEP8

Commencer les fonctions de haut niveau et les classes par 2 lignes vides

Une ligne vide devant une méthode

Placer les imports sur des lignes séparées

# PEP8

Pas d'espace immédiatement à l'intérieur de parenthèses, accolades et crochets

Pas d'espace avant , : ;

Pas d'espace en fin de ligne



# PEP8

Les commentaires doivent être des phrases complètes

Les noms de classe et les types sont en PascalCase

Les exceptions finissent par Error

# PEP8

Les noms de fonction sont en snake\_case

self doit être le premier paramètre d'une méthode

Les noms de constantes sont en  
UPPER\_SNAKE\_CASE

# Outil

Comme il y a beaucoup de règles à retenir, l'on peut utiliser un outil pour nous aider

## Installation

```
pip install pep8
```

# Outil

Exécuter l'outil sur le code permet de voir les violations aux règles de style

```
pep8 fichier.py
```

# Plus loin...

PEP8

<https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>

Outil de vérification

<https://pypi.python.org/pypi/pep8>