

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

```
pip3 install pycodestyle
```

Outil

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

```
pycodestyle fichier.py
```

Plus loin...

PEP8

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

Outil de vérification

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