PYTHON INITATION

Présenté par :

Xavier TABUTEAU

Présentation des participants

- Votre nom et prénom
- Votre entreprise et le poste occupé
- Votre expérience en programmation
- Vos attentes de cette formation
- Votre système d'exploitation
- Les accès administrateurs de votre machine

Introduction

Déroulement de la formation

Horaire

- Début tous les jours à 9h
- Mini-pause de 15 min le matin
- Une pause de 1h à 12h30
- Seconde mini-pause l'après midi de 15 min
- Fin à 17h30

Formation

- Exposé des théories + lien documentation
- Travaux pratiques
- Partage des liens et ressources grâce à Slack
- Evaluation finale

Présence

• Il faut émarger à chaque demi journée sur le site sign.m2iformation.fr

Introduction

Pourquoi Python?

- Python est un langage interprété avec un typage dynamique fort, portable, extensible, gratuit, qui permet (sans l'imposer) une approche modulaire et orientée objet de la programmation.
- Particularité importante : Python n'utilise pas d'accolades ou d'autres délimiteurs (begin/end...) pour repérer les blocs d'un programme, mais l'indentation.
- Un exemple : en fonction d'une liste de valeurs, nous souhaitons savoir celles qui sont des nombres pairs et celles qui ne le sont pas.

En PHP

```
function valeurs_paires($liste_valeurs) {
    $classement = array();
    for($i=0; $i<count($liste_valeurs); $i++) {
        if($liste_valeurs[$i] % 2 == 0) {
            array_push($classement, True);
        } else {
            array_push($classement, False);
        }
    }
    return $classement;
}

echo var_dump(valeurs_paires([51, 8, 85, 9]));
?>
```

En Python

```
def valeurs_paires(liste_valeurs):
    return [(False if v % 2 else True) for v in liste_vale
urs]
print valeurs_paires([51, 8, 85, 9])
```

```
[False, True, False, False]
```

Introduction

Champs d'application de Python



Nous trouvons Python dans le Web, les multimédias, la bureautique, les utilitaires, l'intelligence artificielle, ...

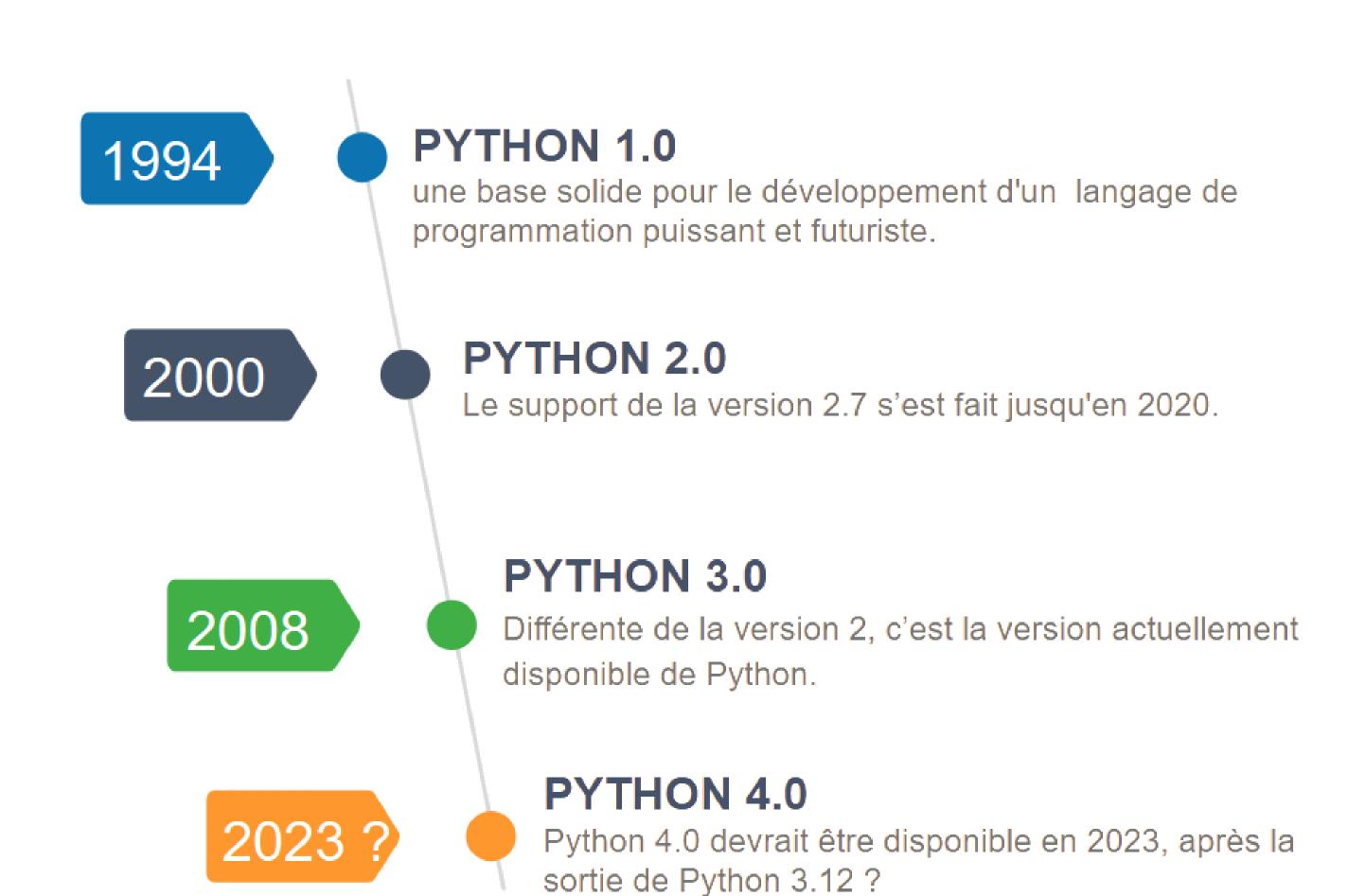
Nous le retrouvons dans tous les domaines professionnels tel que : Le domaine scientifique, les finances, la programmation système, les base de données, ...

Python à cette force de pouvoir réunir des profils d'informaticiens assez différents (administrateur système, développeur généraliste, développeur web, etc...).

Positionnement de Python



Evolution



Objectif d'apprentissage













Prérequis

Introduction



OUTILS COURANT DE PROGRAMMATION

Les éditeurs et les IDE

LANGAGE INTERPRETE

Mode d'exécution.

PYTHON INITIATION

Présenté par Xavier TABUTEAU