

Semaine S1. Devoir à rendre à 17h00 Mercredi 11 Janvier 2023.

par mail à Georges (ggeorgoulis@alteractifs.org) ET à Philippe (contact@philippemartin.fr)

1) Quizz

- Qui est Guido van Rossum ?
- Que signifie PEP ?
- Python est-il interprété ou compilé ?
- Quelle est l'OS de développement utilisé dans ce cours ?
- Que signifie REPL ?
- Qu'est ce qu'un IDE ?
- Comment s'appelle l'IDE natif de Python ?
- Quel est l'IDE recommandé pour la suite de ce cours?
- Quelle est la version de Python que nous allons apprendre/pratiquer ?
- Pourquoi ?

Sélectionner une ou plusieurs réponses :

- Pourquoi apprendre Python ?
 - ☐ c'est un langage général
 - ☐ il fonctionne sur toutes les plateformes
 - ☐ il présente des concepts de programmation intéressants
 - ☐ les bibliothèques sont riches
- A quoi sert un deuxième écran quand on développe ?
 - ☐ à jouer pendant le travail (regarder des films)
 - ☐ à consulter Stackoverflow
 - ☐ à rechercher des templates de code sur internet
- Pourquoi utiliser Anaconda ?
 - ☐ parce que toutes les bibliothèques utiles au Data Analyst sont préinstallées
 - ☐ parce les opérations sur les environnements sont plus simples

- [] parce que les dépendances sont traitées de manière cohérente
- [] parce que l'accès aux outils Jupyter et Spyder est facile
- En quoi Python est-il utile pour un administrateur système et réseau?
 - [] pour écrire des scripts plus puissants que les Shell Scripts
 - [] pour mieux communiquer avec les développeurs d'applications
 - [] pour supporter une démarche DEVOPS
- En quoi Python est-il utile pour l'analyse de données ?
 - [] pour la préparation des données
 - [] pour le nettoyage des données
 - [] pour la mise en forme, normalisation des données
 - [] à cause des fonctions et des bibliothèques statistiques disponibles
- Qu'est ce que le site StackOverflow ?

2) Shell script

Créer un shell script qui affiche "Bonjour" dans une fenêtre terminal. Vous assurer qu'il fonctionne et le transmettre. Dites quels outils vous avez utilisés.

3) Script Python

Créer un script Python qui affiche "Bonjour" dans une fenêtre terminal. Vous assurer qu'il fonctionne et le transmettre (dans le corps d'un mail ou bien dans une archive zip). Dites quels outils vous avez utilisés.
