

Atelier 3

Objectifs

1. Analyser du trafic selon un scénario donné.
2. Rédiger et publier un rapport sur un gestionnaire SCM git/GitHub.
3. Présenter des résultats de manière succincte devant un public.
4. Réaliser une petite application réseau sous forme de script selon un cahier des charges donné.
5. Mettre en œuvre des concepts de variables, d'exécution conditionnées et répétitives, de présentation des données, d'interactivité.
6. Utiliser des méthodes et des outils de gestion de projet collaboratives (Slack, Kanban, Scrum, ...) et dépôt du code sur un SCM comme git/Github

Planning de la journée

- 9h - 10h : Markdown/Nano, Git, GitHub
- 10h - 16h : Atelier (Python réseau)

Markdown

Mastering Markdown

Démonstration avec [StackEdit](#)

Nano

Pour sauvegarder dans Nano, vous devez employer des raccourcis clavier.

- Pour écrire dans un fichier ou le sauvegarder, utilisez Ctrl-o
- Pour quitter Nano, Ctrl-x
- Pour rechercher dans le fichier, Ctrl-w

Ce sont les trois commandes principales que vous emploierez. Nano en indique d'autres en bas de l'écran, sous la zone d'édition.

Git / GitHub / GitLab / ...

- [git - petit guide](#)
- [GitHub.com](#) : Une mise en oeuvre de Git
- [GitHub Desktop](#)
- Système de ticket avec attribution (Markdown)
- Site Web statique de projet
- Gestion de projet (Kanban)
- Organisation et équipe
- Alternative (commerciale) : [gitlab.com](#)

Mini-lab Python

Exercice de connexion à un routeur Cisco avec [Netmiko](#)

Source : [send_command.py](#) example

```
#!/usr/bin/env python
from netmiko import Netmiko
from getpass import getpass

cisco1 = {
    "host": "192.168.1.200",
    "username": "root",
    "password": getpass(),
    "device_type": "cisco_ios",
}

net_connect = Netmiko(**cisco1)
command = "show ip interface brief"

print()
print(net_connect.find_prompt())
output = net_connect.send_command(command)
net_connect.disconnect()
print(output)
print()
```


Atelier Python FTP

En bref : concevoir un client FTP. Qu'est-ce qu'un client FTP ? Pour commencer, veuillez vous familiariser avec le client ftp natif, dans topologie GNS3, à partir de PC1 vers PC2 :

```
ftp 192.168.1.250 ou ftp pc2.
```

- Nom d'utilisateur : user
- Mot de passe : testtest
- Dossier sur le serveur : /home/user/

Point de départ Google de recherche : "[python3 ftp client github](#)"

Soyez curieux : <https://github.com/topics/ftp-client?l=python>

ou en alternative : Reprise et documentation d'un lab réseau.

La seule consigne : Laisser une trace de vos recherches sur un repo GitHub nommé 2020-05-06-lab-atelier3 d'ici la fin de la journée.

En équipe de préférence.

Equipes

En vue du cours de projet, il est temps de constituer des équipes stables et équilibrées de 4 personnes.