

# PROJET PYTHON NOAH :

## Objectifs de ce projet :

- Monter en compétence en python
- Gain de temps pour l'équipe réseau
- Automatisation normage d'interfaces switch cisco par rapport à une commande LLDP pour connaître les équipements interconnectés

## Les étapes de réalisation :

- Création d'un pseudo code
- Création du premier code pour les premiers tests
- Adaptation avec NetDev

## Qu'est-ce que NetDev ?

NetDev est une application python développée par un technicien réseau de l'université de Grenoble. Cette application permet de faciliter la réalisation de scripting.

Exemple : NetDev permet en une seule ligne de code d'exécuter une connexion SSH sur un switch cisco.

Un script python peut très bien être implémenté dans NetDev pour utiliser les fonctions créées par NetDev.

## Que fait le script python :

- Se connecte en SSH sur un switch Cisco et demande à l'utilisateur ses identifications
- Exécute une commande LLDP et stocke l'information
- Parse les informations importantes avec une expression régulière regex
- Ouvre un terminal sur le switch
- Renvoie le résultat de la commande LLDP modifiée
- Ferme le terminal et clôture la connexion SSH