

STN - Systèmes, Réseaux et Télécoms

Administration système Linux (32 heures)

24_25_3IRC_05_UE1_NETSY_011_C

ACQUIS

- Installer et configurer un système d'exploitation Linux Debian / Ubuntu de type serveur
- Maîtriser la ligne de commande Linux et les scripts Bash
- Administrer un dépôt de paquets logiciels
- Administrer les utilisateurs et les groupes
- Administrer le système de fichiers
- Installer et configurer des services Linux, dont les services réseaux
- Sécuriser le système de fichiers, les comptes et les services
- Automatiser les tâches d'administration et de sauvegarde
- Utiliser un conteneur Docker

CONTENU

- Présentation des systèmes GNU/Linux
- Prise en main de la ligne de commande et des scripts Bash
- Gestion des utilisateurs, des groupes, et des permissions
- Gestion des paquets et des dépendances
- Administration du stockage et partitions (fstab, LVM)
- Système de fichiers Linux
- Services réseaux : DHCP/DNS, Firewall (iptables, UFW)
- Outils d'automatisation du déploiement (Ansible)
- Programmation de tâches et démarrage (at, crontab)
- Noyau et processus
- Gestion des logs
- Conteneurs Docker

PRÉREQUIS

- Notions de programmation / algorithmique
- Notions d'architecture des réseaux
- Programmation en C ou en Python

PÉDAGOGIE

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE