

# Programme UX006

- **Les Scripts Shell**

- Exécution
- La commande `read`
- La commande `test`
- La commande `[[ expression ]]`
- Opérateurs du shell
- L'arithmétique
- Structures de contrôle
- Boucles
- Scripts de Démarrage
- Rappel des Expressions Régulières dans Bash

- **Gestion des Tâches**

- `cron`
- `anacron`
- `at`
- Timers `systemd`

- **Gestion des Paramètres et les Ressources du Matériel**

- Présentation des Fichiers Spéciaux
- Découvrir le Matériel
- Réglage de la performance du système
- La Commande `sysctl`
- Interprétation des informations dans `/proc`
- Système de fichiers `/sys`
- Limiter les Ressources

- **Gestion de la Sécurité**

- Les Droits Unix Avancés
- Mise en place de SELinux pour sécuriser le serveur
- Travailler avec SELinux
- Le Pare-feu Netfilter/iptables

- **Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap**

- Périphériques de stockage
- Partitions
- Partitionnement
- Logical Volume Manager (LVM)
- Raid Logiciel
- Travailler avec Stratis
- Systèmes de Fichiers Journalisés
- Système de Fichiers ISO
- Systèmes de Fichiers Chiffrés
- Le Swap

- **Gestion du Démarrage et de l'Arrêt du Système**

- Présentation
- BIOS, EFI et OpenFirmware
- Gestionnaire d'amorçage
- Initramfs
- Processus de Démarrage du Noyau Linux
- Processus Init
- Systemd
- Arrêt Système du Système

- **Gestion des Machines Virtuelles avec KVM**

- Présentation
- Installation de KVM
- Configuration de KVM
- Installation d'une Machine Virtuelle Red Hat 9
- Gestion des Clones
- Gestion des Snapshots
- Gestion des Sauvegardes
- Augmentation de la Taille du Disque
- Réparation d'un Filesystem Corrompu
- Gestion de la VM
- Gestion des Ressources
- Journalisation

- Gestion de KVM avec Cockpit
- Gestion des Machines Virtuelles avec Cockpit
- Création d'une Machine Virtuelle avec Kickstart

- **Gestion du Stockage en Réseau**

- Présentation du Network File System (NFS)
- Configuration du Serveur NFSv4
- Configuration du Client
- Configuration de NFSv4 avec Automounter

- **Gestion des Conteneurs avec Podman**

- Présentation de la Virtualisation par Isolation
- Historique
- Conteneurs vs Machines Virtuelles
- Conteneurs Rootless et Rootful
- Architecture à base de Conteneurs
- Outils de Gestion des Conteneurs
- Images et Registres des Conteneurs
- Podman
- Configuration des Registres
- Gestion des Images
- Gestion des Conteneurs
- Gestion du Stockage et du Réseau
- Gestion du Stockage Persistant
- Gestion du Réseau

From:

<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**



Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workgroups:gkn:ux0051>

Last update: **2024/10/31 15:21**