

1.03 - Connaître ses systèmes

Durée approximative : **4h**

Éléments du référentiel adressé :

- **U4 - Etude et conception de réseaux informatiques**
 - **R2 : Installation et qualification**
 - **C09 - Installer un réseau informatique**
 - **Systèmes d'exploitation (Windows, Unix, virtualisation)**
 - **C10 - Exploiter un réseau informatique**
 - **Interface ligne de commande d'équipements et de systèmes d'exploitation**
 - **C11 - Maintenir un réseau informatique**
 - **Outillage nécessaire au diagnostic, à la réparation et les équipements de rechange**
- **U5 - Exploitation et maintenance de réseaux informatiques**
 - **R3 : Exploitation et maintien en condition opérationnelle**
 - **C09 - Installer un réseau informatique**
 - **Systèmes d'exploitation (Windows, Unix, virtualisation)**
 - **C10 - Exploiter un réseau informatique**
 - **Interface ligne de commande d'équipements et de systèmes d'exploitation**
 - **C11 - Maintenir un réseau informatique**
 - **Outillage nécessaire au diagnostic, à la réparation et les équipements de rechange**

Conseil : Ce cours sera séparé en deux cours distinct. Un pour windows et un pour linux. Mais ils suivront le même plan.

I. La structure des systèmes de fichier

Comment est structuré le système de fichier. Qu'est-ce qui se trouve dans les dossier et quelle en est l'utilité.

- La spécificité de windows concernant le registre.
- La spécificité linux du 'tout fichier'

II. Les différents systèmes de fichier

Le partitionnement des disques, les types de disques, les types de partition, le secteur de boot.

Explication (sans rentrer dans du trop technique) des différents systèmes de fichiers et leurs limitation (FAT, NTFS, ext4, ...).

Explication LVM et partitions logiques.

III. Les utilisateurs et groupes locaux

Les Utilisateurs, Les groupes et la gestion de droits.

Gestion des droits côté NFS, côté POSIX.

Les fichiers importants sur linux (/etc/passwd, /etc/groups)

La notion de sudo.

IV. Les principales commandes systèmes

Apprentissage et utilisations des différentes commandes systèmes de bases.

Conseil : Mettre à disposition des index contenant les commandes principales et leur utilité.

V.Gestion des services et processus

Expliquer les notions de services et processus ainsi que ce qui les différencie du windows au linux.

Montrer et apprendre comment les gérer (démarrage, arrêt, authentification,...)

VI.Gestion des Tâches planifiées et des cron

Expliquer comment gérer l'exécution des tâches planifiées.

Les différences en windows et linux avec les CRON.

Montrer et apprendre à créer, gérer les tâches planifiées.

Ressources associées :

[Ubuntu - système de fichier](#)

[Ubuntu - Commandes utiles](#)

[Ubuntu - Gestion des droits](#)

Revision #1

Created 2026-07-17 13:12:01 UTC by Olivier

Updated 2026-07-17 13:12:01 UTC by Olivier