- **Présentation de Linux**
  - De MULTICS aux Guerres d'Unix
  - Unix et le PC
  - De Minix à Linux
  - Le distributions Linux

- **Systèmes de Fichiers**.
- Linux File Hierarchy System
- L'organisation
- La commande mount
- La commande umount
- Systèmes de fichiers Unix
- Validation des acquis
- **Commandes** : mount, umount.

- **L'Editeur VI**.
  - Présentation
  - Lancer et Quitter VI
  - Set
  - Commandes du Curseur
  - Insertion de Texte
  - Recherche de Texte
  - Suppression de Texte
  - Copier - Coller
  - Couper - Coller
  - En cas de problème
  - Validation des acquis
  - **Commandes** : view, vi.

- **Aide et Documentation**.
  - L'aide des commandes
  - L'aide du shell
  - La commande man
  - La commande whatis
  - La commande apropos

    - La commande info
    - Sites Internet
    - Validation des acquis
    - **Commandes** : help, man, mandb, whatis, apropos, info.

- **Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Textes**.
    - Etude des commandes de base
    - Options et arguments
    - Expressions Régulières
        - Expressions régulières basiques
        - Expressions régulières étendues
    - Outils et Commandes sur les Fichiers
        - La commande grep
        - La commande egrep
        - La commande fgrep
        - La commande sed
        - La commande awk
        - La commande tr
        - La commande paste
        - La commande cut
        - La commande uniq
        - La commande split
        - La commande diff
        - La commande cmp
        - La commande patch
        - La commande strings
        - La commande comm
        - La commande head
        - La commande tail
        - La commande screen
        - La commande wall
    - Validation des acquis
    - **Commandes** : stty, date, who, df, free, whoami, pwd, cd, ls, touch, echo, cp, file, cat, mv, mkdir, rmdir, rm, sort, more, find, su, locate, updatedb, whereis, which, uptime, w, uname, du, lsmod, modprobe, rmmod, modinfo, clear, exit, logout, shutdown, reboot, halt, poweroff,

sleep, grep, egrep, fgrep, sed, awk, tr, paste, cut, split, diff, cmp, uniq, patch, strings, comm, od, head, tail, screen, wall.

- **La Ligne de Commande**.
  - Le Shell
    - Les Commandes Internes et Externes au shell
    - Les alias
    - Le Prompt
    - Rappeler des Commandes
    - Générer les fins de noms de fichiers
    - Le shell interactif
    - Affichage des variables du shell
      - Les variables principales
      - Régionalisation et Internationalisation
    - Options du shell bash
  - Les Scripts Shell
    - Exécution
    - Les variables spéciales
    - La commande read
    - Code de retour
    - La variable IFS
    - La commande test
    - La commande [[ expression ]]
    - Opérateurs du shell
    - L'arithmétique
      - La commande expr
      - La commande let
    - Structures de contrôle
    - Boucles
    - Scripts de Démarrage
  - Validation des acquis
  - **Commandes** : type, alias, unalias, chsh, history, wc, tee, set, vi, script, read, test, expr, let, if, case, for, while.

- **Gestion de Droits**.
  - Les Droits Unix Simples
  - La Modification des Droits

    - Modifier le propriétaire ou le groupe
    - Les Droits Unix Etendus
    - Les ACL
    - Les Attributs Ext2/Ext3/Ext4 et XFS
    - Validation des acquis
    - **Commandes** : chmod, umask, chown, chgrp, setfacl, getfacl, chattr, lsattr.

- **Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap**.
    - Périphériques de stockage
    - Partitionnement
    - Systèmes de Fichiers Journalisés
        - Présentation
            - Ext3
            - Ext4
            - ReiserFS
            - XFS
            - JFS
            - Btrfs
    - Pagination
        - Taille du swap
        - Partitions de swap
        - Fichiers de swap
        - La commande swapon
        - La commande swapoff
        - Le fichier /etc/fstab
    - Validation des acquis
    - **Commandes** : fdisk, gdisk, parted, swapon, swapoff, mkswap, dumpe2fs, tune2fs, mke2fs, mkfs.ext3, e2fsck, resize2fs, debugfs, e2label, mkfs.ext4, mkfs.xfs, xfs_check, xfs_repair, xfs_admin, xfs_growfs, xfs_info, xfs_metadump, xfs_db, xfs_admin, mkfs.reiserfs, mkreiserfs, reiserfsck, reiserfstune, resize_reiserfs, debugreiserfs, mkfs.jfs, jfs_tune, jfs_fsck, jfs_febugfs, btrfs-balance, btrfs-check, btrfs-device, btrfs-filesystem, btrfs-inspect-internal, btrfs-property, btrfs-qgroup, btrfs-quota, btrfs-receive, btrfs-replace, btrfs-rescue, btrfs-restore, btrfs-scrub, btrfs-send, btrfs-subvolume, resize2fs.

- **Gestion du Démarrage et de l'Arrêt du Système**.
    - Détail du démarrage
        - Systèmes à base du BIOS

        - Systèmes EFI
        - Autres Systèmes
        - Gestionnaire d'amorçage
            - LILO
            - Grub Legacy sous RHEL 6
                - Le fichier menu.lst
                - Configurer l'Authentification
                - Modifier la Configuration de GRUB Legacy en Ligne de Commande
            - Grub2 sous RHEL 7, Debian 8, Ubuntu 16.04 et SLES 12
                - Le fichier /boot/grub/device.map
                - Le fichier /etc/default/grub
                - Les fichiers du répertoire /etc/grub.d
                - Le fichier /etc/grub.d/10_Linux
                - Le fichier /etc/grub.d/30_os-prober
                - Les fichiers /etc/grub.d/40_custom et /etc/grub.d/41_custom
                - Configurer l'Authentification
                - Modifier la Configuration de GRUB 2 en Ligne de Commande
    - Initramfs
        - Examiner l'image existante
        - Le script init
        - Créer un Initial Ram Disk
            - La commande dracut sous RHEL et SLES
            - La commande mkinitramfs sous Debian et Ubuntu
            - La commande mkinitrd sous SLES
    - Le Démarrage du Noyau
    - Le Processus Init
    - Le Système de Démarrage SysVinit sous RHEL 5 et Debian 6
        - Niveaux d'exécution sous RHEL 5
        - Niveaux d'exécution sous Debian 6
        - Scripts de Démarrage
            - rc.sysinit sous RHEL
            - rcS sous Debian
        - Scripts Unix Système V sous RHEL 5 et Debian 6
            - inittab

            - Répertoire init.d
            - Répertoires rcX.d
            - Linux Standard Base
            - La commande chkconfig sous RHEL 5 et Debian 6
            - La commande update-rc.d sous Debian 6
        - La Gestion des Services sous SysVinit
    - Le Système de Démarrage Upstart sous RHEL 6 et Debian 7
        - Scripts Upstart
            - Initialisation du Système
            - Runlevels
            - [CTL]-[ALT]-[DEL]
            - mingetty
        - La Gestion des Services sous Upstart
    - Le Système de Démarrage Systemd sous RHEL 7, Debian 8, Ubuntu 16.04 et SLES 12
        - La Commande systemctl
        - Fichiers de Configuration
        - La Commande systemd-analyze
        - La Gestion des Services sous Systemd
    - Arrêt Système du Système
        - La commande shutdown
        - La commande reboot
        - La commande halt
        - La commande poweroff
    - Validation des acquis
    - **Commandes** : grub_install, grub-mkconfig, grub2-mkconfig, runlevel, init, telinit, chkconfig, dracut, mkinitramfs, mkinitrd, initctl, start, stop, restart, systemctl, systemd-analyze, lightdm, shutdown, halt, reboot, poweroff.