

# Cursus M2I LYON

## Programme

### Jour #1 - Unix Initiation

- **Audit et présentation cursus par le formateur** - 3 heures.

- Présentation cursus
  - Validation des Pré-requis

- **L'Editeur VI** - 1 heure.

- 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.

- **Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Textes** - 2 heures.

- 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
- Validation des acquis
- **Commandes** : stty, date, who, df, free, whoami, pwd, cd, ls, lsof, 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.
- **Aide et Documentation** - 1 heure.
  - 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, makewhatis, mandb, whatis, apropos, info.

## Jour #2 - Unix Initiation

- **Gestion des Utilisateurs** - 2 heures.

- Groupes
- Utilisateurs
- Commandes
- LAB #1 - Gestion des Utilisateurs
- su et su -
- sudo
- Validation des acquis
- **Commandes** : getent, grpck, grpconv, grpunconv, pwck, pwconv, pwunconv, groupadd, groupdel, groupmod, newgrp, gpasswd, useradd, userdel, usermod, passwd, chage, id, groups, su, sudo.

- **Gestion des Paquets** - 2 heures.

- Installer à partir des sources
- La commande rpm sous RHEL
- La commande yum sous RHEL
- La commande yumdownloader sous RHEL
- La commande dpkg sous Debian
- La commande apt-get/apt-cache sous Debian
- LAB #1 - Gestion des Paquets
- Les Bibliothèques Partagées
  - La Commande ldd
  - Le fichier /etc/ld.so.conf
  - La Commande ldconfig
- Validation des acquis
- **Commandes** : rpm, dpkg, yum, yumdownloader, apt-get, apt-cache, mc, wget, make, ldd, ldconfig.

- **Gestion de Droits** - 3 heures.

- 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.

## Jour #3 - Unix Perfectionnement

- **Gestion des Tâches** - 1 heure.

- cron
- anacron
- at
- Validation des acquis
- **Commandes** : crond, crontab, anacron, at.

- **Gestion de l'Archivage et de la Compression** - 1 heure.

- Archivage
- Compression
- LAB #1 - Archivage et Compression
- Validation des acquis
- **Commandes** : tar, cpio, dd, dump, restore, gzip, gunzip, bzip2, bunzip2, xz.

- **Gestion des Processus** - 2 heures.

- Les Types de Processus
- Les Commandes relatives aux Processus
- Synchrone vs Asynchrone
- Priorités de processus
- Validation des acquis
- **Commandes** : ps, pstree, pgrep, top, fg, bg, wait, nice, renice, nohup, kill, pkill, fuser.

- **Gestion de la Journalisation** - 2 heures.

- Le fichier /var/log/messages
- Surveillance Sécuritaire
  - La commande last
  - La commande lastlog
  - La Commande faillog

- /var/log/secure
- La commande /bin/dmesg
- Le fichier /var/log/audit/audit.log
  - Gestion des évènements audit
    - auditd
    - auditctl
    - audispd
  - La consultation des évènements audit
    - La commande aureport
    - La commande ausearch
- Applications
- rsyslog
  - Priorités
  - Sous-systèmes applicatifs
    - /etc/rsyslog.conf
    - Modules
    - Directives Globales
    - Règles
      - Sous-système applicatif.Priorité
      - Sous-système applicatif!Priorité
      - Sous-système applicatif=Priorité
      - L'utilisation du caractère spécial \*
      - n Sous-systèmes avec la même priorité
      - n Sélecteurs avec la même Action
  - /usr/bin/logger
    - Options de la commande
  - /usr/sbin/logrotate
    - Options de la commande
- La Journalisation avec journald
  - Consultation des Journaux
  - Consultation des Journaux d'une Application Spécifique
  - Consultation des Journaux depuis le Dernier Démarrage
  - Consultation des Journaux d'une Priorité Spécifique
  - Consultation des Journaux d'une Plage de Dates

- Consultation des Journaux en Live
- Consultation des Journaux avec des Mots Clefs
- Validation des acquis
- **Commandes** : dmesg, auditd, auditctl, audeospd, aureport, ausearch, rsyslog, logger, logrotate, journalctl.
- **Gestion des Impressions** - 1 heure.
  - Cups
    - Protocoles
    - Paquets
    - Daemon
    - cupsd.conf
    - Filtres
    - Backends
    - Journaux
    - Imprimantes
    - Administration
    - LAB #1 - Gestion des Impressions
  - Validation des acquis
  - **Commandes** : lpadmin, accept, reject, cupsenable, cupsdisable, lpstat, cancel, lpmove, lpinfo, lppasswd, lp.

## Jour #4 - Unix Perfectionnement

- **Gestion du Démarrage et de l'Arrêt du Système** - 4 heures.
  - 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

- 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
    - La commande mkinitramfs sous Debian
- 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 et Debian 8
  - 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.

- **Gestion des Paramètres et les Ressources du Matériel** - 3 heures.

- Fichiers Spéciaux
- Commandes
  - La Commande lspci
  - La Commande lsusb
  - La Commande dmidecode
- Répertoire /proc
  - Répertoires
    - ide/scsi
    - acpi
    - bus
    - net
    - sys
  - La commande sysctl
    - Options de la commande
- Fichiers
  - Processeur

- Interruptions système
- Canaux DMA
- Plages d'entrée/sortie
- Périphériques
- Modules
- Statistiques de l'utilisation des disques
- Partitions
- Espaces de pagination
- Statistiques d'utilisation du processeur
- Statistiques d'utilisation de la mémoire
- Version du noyau
- Interprétation des informations dans /proc
  - Commandes
    - free
    - uptime ou w
    - iostat
    - vmstat
    - mpstat
    - sar
    - Utilisation des commandes en production
      - Identifier un système limité par le processeur
      - Identifier un système ayant un problème de mémoire
      - Identifier un système ayant un problème d'E/S
  - Modules usb
  - udev
    - La commande udevadm
      - Les options de la commande
  - Système de fichiers /sys
  - Limiter les Ressources
    - ulimit
      - Options de la commande
    - Groupes de Contrôle
      - LAB #1 - Travailler avec les cgroups sous RHEL/CentOS 7
  - Prévoir des Besoins en Ressources

- La commande collectd
- Validation des acquis
- **Commandes** : netstat, pstree, w, lsof, free, top, uptime, lspci, lsusb, dmidecode, free, uptime, w, iostat, vmstat, hdparm, mpstat, sar, udevadm, collectd, sysctl.

## Jour #5 - Project Script Shell

- **La Ligne de Commande** - 4 heures.

- 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 [[ e xpression ]]
  - Opérateurs du shell
  - L'arithmétique
    - La commande expr
    - La commande let
  - Structures de contrôle
  - Boucles

- Scripts de Démarrage
  - LAB #1 - CentOS
    - ~/bash\_profile
    - ~/bashrc
  - LAB #2 - Debian
    - ~/profile
    - ~/bashrc
  - Validation des acquis
  - **Commandes** : type, alias, unalias, chsh, history, wc, tee, set, vi, script, source, exec, read, test, expr, let, if, case, for, while.
- **LAB #4 - Script d'Administration Système sous Ksh** - 3 heures
  - Comprendre l'architecture du script
  - Comprendre les fonctions
    - cree\_user
    - modif\_user
    - delete\_user
    - affiche\_user
    - cree\_liste\_user
    - cree\_group
    - modif\_group
    - delete\_group
    - affiche\_group

## Jour #6 - Project Script Shell

- **LAB #4 - Script d'Administration Système sous Ksh** - 7 heures
  - Ecrire les fonctions
    - archive\_rep
    - restaure\_rep
    - affiche\_archive
    - compress\_archive
    - decompress\_archive

## Jour #7 - Unix Admin

- **Gestion des Données avec MySQL** - 2 heures.

- Le Client MySQL
- SQL, Champs, Moteurs et Jointures
  - SQL
    - Chaînes de caractères
    - Nombres
      - Nombres Entiers
      - Nombres Décimaux
      - Nombres Négatifs
    - Valeurs NULL
    - Noms de Fichiers
    - Variables Utilisateurs
    - Commentaires
    - Commandes
      - SELECT
      - UPDATE
      - DELETE FROM
      - DROP TABLE
      - INSERT
      - ALTER
      - MATCH
    - Opérateurs
      - Mathématiques
      - Logiques
      - Comparaison
    - Fonctions
      - Mathématiques
      - Chaînes
      - Dates
      - Contrôle
      - Agrégation
      - Autres

- Jointures
  - FULL JOIN
  - LEFT JOIN
  - RIGHT JOIN
- LAB #1 - Le Langage SQL
  - Validation des acquis
  - **Commandes:** mysql, mysqld.
- **Gestion du Système X et de l'Accès Universel** - 1 heure.
  - X Window System
  - Gestionnaire de Fenêtres
  - Toolkits
  - Freedesktop
  - Display Manager
  - Xorg
    - Présentation
    - Utilisation
    - Configuration
    - La Section ServerFlags
    - La Section ServerLayout
    - La Section Files
    - La Section Modules
    - La Section InputDevice
    - La Section Monitor
    - La Section Device
    - La Section Screen
  - L'Accès Universel
    - Le Clavier et la Souris
    - Claviers Visuels
    - L'Ecran
    - Autres Technologies
  - Validation des acquis
  - **Commandes :** xorg, xwininfo, AccessX.
- **Gestion des Modules du Noyau Linux et l'Implémentation des Quotas Disque** - 4 heures.

- Rôle du noyau
- Les modules
- LAB #1 - Compiler un nouveau noyau - Procédure RHEL
- LAB #2 - Compiler un nouveau noyau - Procédure Debian
- L'implémentation des Quotas Disque
  - La commande quotacheck
  - La commande quotaon
  - La commande repquota
  - La commande quota
  - La commande warnquota
- Validation des acquis
- **Commandes:** modprobe, modinfo, insmod, rmmod, quotacheck, edquota, quotaon, repquota, quota, warnquota.

## Jour #8 - Unix Admin

- **Gestion du Réseau** - 7 heures.

- Introduction
  - Modèles de Communication
  - Message/Datagramme/Segment
  - Etablissement de la connexion TCP
  - En-tête TCP
  - En-tête UDP
  - Fragmentation et Ré-encapsulation
  - Adressage
  - Masques de sous-réseaux
  - VLSM
  - Ports et sockets
- Configuration du Réseau sous RHEL 5, RHEL 6
  - Configuration de TCP/IP
    - DHCP
      - /etc/sysconfig/network
      - /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX (où X=0,1 ...)
    - IP Fixe

- /etc/sysconfig/network
- /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethX (où X=0,1 ...)
- La Commande hostname
- La Commande ifconfig
- Activer/Désactiver une Interface Manuellement
- /etc/networks
- Résolution d'adresses IP
  - /etc/resolv.conf
  - /etc/nsswitch.conf
  - /etc/hosts
- Configuration du Réseau sous Debian 6
  - Configuration de TCP/IP
    - /etc/network/interfaces
    - DHCP
    - IP Fixe
- Configuration du Réseau sous RHEL/CentOS 7 et Debian 8
  - La Commande nmcli
  - Connections et Profils
  - Ajouter une Deuxième Adresse IP à un Profil
  - La Commande hostname
  - La Commande ip
  - Activer/Désactiver une Interface Manuellement
- Services réseaux
  - xinetd
  - TCP Wrapper
- Diagnostique du Réseau
  - La commande ping
  - La commande ping6
  - La commande netstat -i
  - La commande traceroute
  - La commande traceroute6
  - La commande tracepath6
- Routage Statique
  - RHEL 6

- La Commande route
- Activer/désactiver le routage sur le serveur
- RHEL 7
  - La commande ip
  - Activer/désactiver le routage sur le serveur
- Connexions à Distance
  - telnet
  - ftp
  - ssh
  - scp
- La Gestion du Serveur NFS
  - Présentation
  - Les Services et Processus du Serveur NFSv3
  - Options d'un Partage NFS
  - Commandes de Base
  - Mise en Place
    - Configuration du Serveur sous RHEL 6 et Debian 6
    - Configuration du Serveur sous RHEL 7 et Debian 8
    - Configuration du Client sous RHEL 6 et Debian 6
    - Configuration du Client sous RHEL 7 et Debian 8
  - Surveillance du Serveur
    - La Commande rpcinfo
    - La Commande nfsstat
- Packet Sniffers
  - TCPdump
    - Installation
    - Utilisation
  - Wireshark
    - Installation
    - Utilisation
- Port Scanners
  - nmap
    - Installation
    - Utilisation

- Fichiers de configuration
- Scripts
- netcat
  - Installation
  - Utilisation
- Le Pare-feu Netfilter/iptables
  - Introduction
  - La Configuration par Scripts sous RHEL 6 et Debian 6
    - LAB #1
    - LAB #2
  - La Configuration par firewalld sous RHEL 7 et Debian 8
    - La Configuration de Base de firewalld
    - La Commande firewall-cmd
    - La Configuration Avancée de firewalld
    - Le mode Panic de firewalld
- Encryption
  - GnuPG
    - Presentation
    - Installation
    - Utilisation
  - Public Key Infrastructures - PKI
    - Certificats X509
  - SSH et SCP
    - SSH
      - Introduction
      - SSH-1
      - SSH-2
    - Authentification par mot de passe
    - Authentification par clefs asymétriques
      - Serveur SSH
      - Client SSH
      - Utilisation
  - SCP
    - Introduction

- Utilisation
- Tunnels SSH
- Validation des acquis
- **Commandes** : netstat, arp, nslookup, dig, ifconfig, ifup, ifdown, ifstatus, NetworkManager, hostname, uname, nmcli, ip, network-manager, ping, ping6, Traceroute, Traceroute6, Tracepath6, tcpd, xinetd, route, ntpd, telnet, wget, ftp, tcpdump, wireshark, nmap, netcat, iptables, gpg, firewall-cmd, ssh, scp.

## Jour #9 - Volumes Logiques et gestion des Files system

- **Systèmes de Fichiers** - 1 heure.

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

- **Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap** - 6 heures.

- 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
- Logical Volume Manager (LVM)
  - Physical Volume (PV)
  - Volume Group (VG) et Physical Extent (PE)
  - Logical Volumes Linéaires (LV)
  - Administration
  - Snapshots
  - Suppression des Volumes
  - Logical Volumes en Miroir
  - Les Attributs
  - Logical Volumes en Bandes
  - Métadonnées
- 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-qgroup, btrfs-receive, btrfs-replace, btrfs-rescue, btrfs-restore, btrfs-scrub, btrfs-send, btrfs-subvolume, pvcreate, vgcreate, lvcreate, pvdisplay, vgdisplay, lvdisplay, lvextend, lvreduce, resize2fs, lvs, lvremove, vgremove, pvremove, lvconvert, vgs, pvs, lvchange, vgcfgbackup, vgcfgrestore.

## Jour #10 - Unix-Linux Production - Projet Administration

- **Installation et Configuration de Base CentOS 7** - 1 heure
- **Installation et Configuration de Base Debian 8** - 1 heure
- **Installation et Configuration des Serveurs DNS, NTP, FTP et DHCP** - 5 heures
  - Le serveur DNS
    - Préparation à l'Installation
    - Installation
      - Options de la commande named
    - Les fichiers de configuration
      - named.ca

- named.conf
- Les Sections de Zone
  - La Valeur Type
  - La Valeur File
  - Exemples de Sections de Zone
  - Sections de Zones de votre Machine
  - Les fichiers de zone
    - db.fenestros.loc.hosts
    - db.2.0.10.hosts
- rndc
  - La clef rndc
  - Fichiers de Configuration
  - Options de la commande
- LAB #1
- Le Serveur d'Horloge
  - Introduction
  - Installation
  - Le fichier ntp.conf
  - Options de la commande
  - LAB #2
- Le Serveur FTP
  - Installation
  - Configuration de base
  - /etc/ftpusers
  - Serveur vsftpd Anonyme
    - Configuration
  - Serveur vsftpd et Utilisateurs Virtuels
    - Introduction
    - Configuration
    - LAB #3
- Le Serveur DHCP
  - Introduction
  - Installation
  - Configuration de base

- Le fichier dhcpcd.conf

## Jour #11 - Unix-Linux Production - Projet Administration

Au choix :

- **Administration d'un Serveur Internet/Intranet avec Apache** - 3 heures
  - Présentation et Configuration d'Apache
    - Présentation d'Apache 2
    - Testez le serveur Apache
    - Configuration de l'environnement global
    - Configuration du serveur principal
    - Gestion de serveurs virtuels
  - Modules Additionnels
    - Les Sites Perso avec mod\_userdir
    - La Sécurité avec mod\_auth\_basic
    - Le Serveur PHP avec mod\_php
    - La Sécurité avec mod\_auth\_mysql
    - La Sécurité avec mod\_authnz\_ldap
    - Les Connections Sécurisées avec mod\_ssl
    - Le Serveur Mandataire avec mod\_proxy
    - Le Serveur Mandataire Cache avec mod\_cache et mod\_disk\_cache
    - WebDAV avec mod\_dav
    - La réécriture d'URL avec mod-rewrite
    - mod\_header, mod\_security, mod\_suexec
  - Validation des acquis
  - **Commandes** : named, httpd, openssl.

ou :

- **Gestion du Serveur SMB/CIFS Samba.**
  - **Les Réseaux Microsoft,**
    - Types de Réseaux Microsoft,

- Types de Clients Windows,
- **Présentation de Samba3,**
  - Daemons Samba3,
  - Commandes Samba3,
- **Installation de Samba3,**
  - Configuration de base,
  - Démarrage manuel de Samba3,
  - Configuration de Samba3,
  - Gestion des comptes et des groupes,
  - Création du fichier smbpasswd,
  - Comprendre la structure du fichier de configuration smb.conf,
  - Sécurité = share,
  - Sécurité = user,
  - Tester Samba3,
- **Samba3 en tant que PDC,**
  - Introduction,
  - Création des comptes utilisateurs,
  - Création des comptes machines,
  - smbusers,
  - Mise en place de scripts de connexion,
  - Configuration d'un poste Windows XP,
  - Mise en place de stratégies par groupe d'utilisateurs,
- **Samba3 en tant que serveur d'impression,**
  - Cups,
  - Protocoles,
  - Daemon,
  - cupsd.conf,
  - Filtres,
  - Backends,
  - Journaux,
  - Imprimantes,
  - Administration,
    - Ipstat,
    - Ipadmin,

- accept, cupsenable,
- Classe d'imprimantes,
- Le fichier /etc/cups/printers.conf,
- Le fichier /etc/cups/classes.conf,
- cancel,
- lpmove,
- Configuration de samba3,
  - Le fichier /etc/printcap,
  - Modifications au fichier /etc/samba/smb.conf,
  - Le partage print\$,
- **Samba3 en tant que serveur membre d'un domaine,**
  - Installation du Serveur Windows 2008,
  - Installation de samba3,
  - Ajout du rôle Gestion des identités pour Unix au Serveur Windows 2008,
  - Obtenir un ticket Kerberos pour le serveur Linux,
  - Configuration de samba3,
  - Mettre le serveur samba dans le domaine,
  - Modifier le fichier /etc/nsswitch.conf,
  - Vérifier les service winbind,
  - Terminer la configuration de samba,
  - Modifier PAM,
- **Samba3 et OpenLDAP,**
  - Pré-requis,
  - Installation des Paquets,
  - Configuration de Base d'OpenLDAP,
  - Installer phpldapadmin,
  - Configuration de samba3,
  - Samba3, OpenLDAP et Windows 7,
- **Samba4,**
  - Présentation,
  - Installation,
  - Configuration de base,
  - Démarrage manuel de Samba4,
  - Configuration de Samba4,

- Configurer le DNS,
- Tester le DNS avec Samba4,
- Configurer Kerberos,
- Tester Kerberos,
- Créer un Partage.
- Validation des acquis,
- **Commandes** : NBTSTAT (Windows™), samba, smbd, nmbd, winbindd, findsmb, net, nmblookup, pdbedit, rpcclient, smbcacls, smbclient, smbcontrol, smbmount, smbpasswd, smbspool, smbstatus, smbtar, smbmount, swat, testparm, testprns, wbinfo, poledit.exe (Windows™), cups, lpadmin, accept, reject, cupsenable, cupsdisable, lpstat, cancel, lpmove, lpinfo, lppasswd, kinit, klist, winbind, getent.

## Jours #12 au #16 - Docker

From:

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



Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:other12>

Last update: **2020/01/30 03:27**