

Version : **2024.01**

Dernière mise-à-jour : 2024/04/28 11:20

Présentation de la Certification

Contenu du Module

- **Présentation de la Certification.**

- Prérequis
- Matériel de Révision
- Infrastructure Requise
- Contenu de la Certification

Prérequis

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR,
- Chrome version 72+ ou Microsoft Edge version 79+ ou Firefox version 65+,
- Un accès à Internet rapide (4G minimum) SANS passer par un proxy,
- Accès débloqué aux ports 80 et 443 à : <https://www.ittraining.team> ainsi que ses sous-domaines.

Matériel de Révision

Le Matériel de Révision au format PDF peut être acheté [ici](#) pour seulement **€35**.

Infrastructure Requise

VM	FQDN	IP	OS	Version	vCPUs	RAM (Mo)	HDD (Go)	User	MdP	MdP root
Debian11_10.0.2.46	debian11	10.0.2.46	Debian	11.8	4	4096	32 / 4 / 64	trainee	trainee	fenestros

La VM [VirtualBox](#) pré-configurée peut être téléchargée gratuitement [ici](#).

Contenu de la Certification

- **LDF401 - Système de Fichiers.**

- LAB #1 - Linux File Hierarchy System
 - 1.1 - Types de Fichiers
 - 1.2 - La Commande mount
 - 1.3 - Le Fichier /etc/fstab
 - Options de Montage
 - 1.4 - La Commande umount
- LAB #2 - Système de Fichiers Unix
 - 2.1 - Superbloc
 - 2.2 - Inodes
 - 2.3 - Blocs de données
 - 2.4 - Liens Physiques
 - 2.5 - Liens Symboliques
- Validation des Acquis

- **LDF402 - L'Éditeur VI.**

- Présentation
- LAB #1 - Créer, ouvrir et fermer des fichiers
 - 1.1 - Commandes
 - 1.2 - Créer un nouveau fichier avec VI
 - 1.3 - Ouvrir un fichier en mode lecture seule avec la commande view
 - 1.4 - Ouvrir un fichier en mode lecture-écriture avec la commande vi
- LAB #2 - La Commande set

- 2.1 - Commandes
- 2.2 - Activer la numérotation des lignes avec la commande set
- LAB #3 - Se Déplacer dans un Fichier
 - 3.1 - Commandes
- LAB #4 - Insertion de Texte
 - 4.1 - Commandes
 - 4.2 - Insérer du texte
- LAB #5 - Recherche de Texte
 - 5.1 - Commandes
 - 5.2 - Rechercher et remplacer du texte
- LAB #6 - Suppression de Texte
 - 6.1 - Commandes
 - 6.2 - Supprimer des lignes
- LAB #7 -Copier, Couper et Coller
 - 7.1 - Commandes
 - 7.2 - Copier, couper et coller du texte
- LAB #8 -Configuration d'une Interface VI Personnelle
- Validation des Acquis

- **LDF403 - Aide et Documentation.**

- LAB #1 - Aide des Commandes
 - 1.1 - L'Aide des Commandes Externes au Shell
 - 1.2 - L'Aide des Commandes Internes du Shell
- LAB #2 - La Commande man
 - 2.1 - Les Commandes mandb et whatis
 - 2.2 - La Commande apropos
- LAB #3 - La Commande info
- Validation des Acquis

- **LDF404 - Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Texte.**

- LAB #1 - 38 Commandes de Base
 - 1.1 - La commande stty
 - 1.2 - La commande date
 - 1.3 - La commande who
 - 1.4 - La commande df

- 1.5 - La commande free
- 1.6 - La commande whoami
- 1.7 - La commande pwd
- 1.8 - La commande cd
- 1.9 - La commande ls
- 1.10 - La commande lsof
- 1.11 - La commande touch
- 1.12 - La commande echo
- 1.13 - La commande cp
- 1.14 - La commande file
- 1.15 - La commande cat
- 1.16 - La commande mv
- 1.17 - La commande mkdir
- 1.18 - La commande rmdir
- 1.19 - La commande rm
- 1.20 - La commande sort
- 1.21 - La commande more
- 1.22 - La commande less
- 1.23 - La commande find
- 1.24 - La commande su
- 1.25 - Les commandes locate et updatedb
- 1.26 - La commande whereis
- 1.27 - La commande which
- 1.28 - La commande uptime
- 1.29 - La commande w
- 1.30 - La commande uname
- 1.31 - La commande du
- 1.32 - La commande clear
- 1.33 - La commande exit
- 1.34 - La commande logout
- 1.35 - La commande sleep
- 1.36 - La Commande wall
- 1.37 - La Commande seq
- 1.38 - La Commande screen

- LAB #2 - Options et Arguments
- LAB #3 - Expressions Régulières
 - ERb
 - ERe
- Outils de Manipulation de Fichiers Texte
 - Présentation des Commandes grep, egrep et fgrep
 - La Commande grep
 - La Commande egrep
 - La Commande fgrep
 - LAB #4 - Utiliser grep, egrep et fgrep
 - Présentation de la Commande sed
 - LAB #5 - Utiliser la Commande sed
 - Présentation de La Commande awk
 - Découpage en champs
 - Critères
 - Une expression régulière valide pour la ligne
 - Une expression régulière valide pour un champ
 - Une comparaison
 - Un opérateur logique
 - Une variable interne
 - Scripts awk
 - La Fonction printf
 - Structures de Contrôle
 - if
 - for
 - while
 - do-while
 - LAB #6 - Utiliser la Commande awk
 - LAB #7 - Autres Commandes Utiles
 - 7.1 - La Commande expand
 - 7.2 - La Commande unexpand
 - 7.3 - La Commande cut
 - 7.4 - La Commande uniq
 - 7.5 - La Commande tr

- 7.6 - La Commande paste
- 7.7 - La Commande split
- 7.8 - La Commande diff
- 7.9 - La Commande cmp
- 7.10 - La commande patch
- 7.11 - La commande strings
- 7.12 - La commande comm
- 7.13 - La commande head
- 7.14 - La commande tail
- LAB #8 - Utiliser les commandes ifconfig, grep, tr et cut pour isoler l'adresse IPv4
- LAB #9 - Utiliser les commandes ip, grep, awk et sed pour isoler l'adresse IPv4
- Validation des Acquis

- **LDF405 - La Ligne de Commande.**

- Le Shell
- LAB #1 - Le Shell /bin/bash
 - 1.1 - Les Commandes Internes et Externes au shell
 - 1.2 - Les alias
 - 1.3 - Définir le Shell d'un Utilisateur
 - 1.4 - Le Prompt
 - 1.5 - Rappeler des Commandes
 - 1.6 - Générer les fins de noms de fichiers
 - 1.7 - Le shell interactif
 - Caractère *
 - Caractère ?
 - Caractères []
 - 1.8 - L'option extglob
 - ?(expression)
 - *(expression)
 - +(expression)
 - @(expression)
 - !(expression)
 - Caractères d'Échappement
- 1.9 - Codes Retour

- 1.10 - Redirections
- 1.11 - Pipes
- 1.12 - Substitutions de Commandes
- 1.13 - Chaînage de Commandes
- 1.14 - Affichage des variables du shell
 - Les variables principales
 - Les Variables de Régionalisation et d'Internationalisation
 - Les variables spéciales
- 1.15 - La Commande env
- 1.16 - Options du Shell Bash
 - Exemples
 - noclobber
 - noglob
 - nounset
- LAB #2 - Les Scripts Shell
 - 2.1 - Exécution
 - 2.2 - La commande read
 - Code de retour
 - La variable IFS
 - 2.3 - La commande test
 - Tests de Fichiers
 - Tests de chaînes de caractère
 - Tests sur des nombres
 - Les opérateurs
 - Tests d'environnement utilisateur
 - 2.4 - La commande [[expression]]
 - 2.5 - Opérateurs du shell
 - 2.6 - L'arithmétique
 - La commande expr
 - Opérateurs Arithmétiques
 - Opérateurs de Comparaison
 - Opérateurs Logiques
 - La commande let
 - Opérateurs Arithmétiques

- Opérateurs de comparaison
 - Opérateurs Logiques
 - Opérateurs travaillant sur les bits
 - 2.7 - Structures de contrôle
 - If
 - case
 - Exemple
 - 2.8 - Boucles
 - for
 - while
 - Exemple
 - 2.9 - Scripts de Démarrage
 - ~/.profile
 - ~/.bashrc
 - Validation des Acquis
-
- **LDF501 - Gestion des Utilisateurs.**
 - Présentation
 - /etc/nsswitch.conf
 - Interrogation des Bases de Données
 - Les Fichiers /etc/group et /etc/gshadow
 - Les Fichiers /etc/passwd et /etc/shadow
 - Commandes
 - Groupes
 - groupadd
 - groupdel
 - groupmod
 - newgrp
 - gpasswd
 - Utilisateurs
 - useradd
 - userdel
 - usermod
 - passwd

- chage
 - Configuration
 - LAB #1 - Gérer les Utilisateurs et les Groupes
 - LAB #2 - Forcer l'utilisation des mots de passe complexe avec PAM
 - 2.1 - Présentation de PAM
 - 2.2 - Configuration des modules
 - 2.3 - Utiliser des Mots de Passe Complexes
 - LAB #3 - su et su -
 - LAB #4 - sudo
 - Validation des Acquis

- **LDF502 - Gestion des Paquets.**

- LAB #1 - Compiler à partir des sources
 - 1.1 - ./configure
 - 1.2 - make
 - 1.3 - make check
 - 1.4 - make install
- LAB #2 - Utilisation de la Commande dpkg
 - 2.1 - Configuration
 - 2.2 - Utilisation
- LAB #3 - Utilisation de la Commande dselect
- LAB #4 - Utilisation de la Commande apt-get
 - 4.1 - Configuration
 - 4.2 - Dépôts
 - 4.3 - Utilisation
- LAB #5 - Utilisation de la Commande apt-cache
- Les Bibliothèques Partagées
 - Présentation
 - Introduction
 - Stockage
 - ld-linux.so.2
 - La Commande ldd
 - Le fichier /etc/ld.so.conf
 - La Commande ldconfig

- Validation des Acquis

- **LDF503 - Gestion des Droits.**

- Présentation
- Préparation
- LAB #1 - Les Droits Unix Simples
 - 1.1 - La Modification des Droits
 - La Commande chmod
 - Mode Symbolique
 - Mode Octal
 - La Commande umask
 - 1.2 - Modifier le propriétaire ou le groupe
 - La Commande chown
 - La Commande chgrp
- LAB #2 - Les Droits Unix Étendus
 - 2.1 - SUID/Sgid bit
 - 2.2 - Inheritance Flag
 - 2.3 - Sticky bit
- LAB #3 - Les Droits Unix Avancés
 - 3.1 - Les ACL
 - 3.2 - Les Attributs Étendus
- Validation des Acquis

- **LDF504 - Gestion des Disques, des Systèmes de Fichiers et du Swap.**

- Périphériques de stockage
- Partitions
- Partitionnement
 - LAB #1 - Partitionnement de votre Disque avec fdisk
- Logical Volume Manager (LVM)
 - LAB #2 - Volumes Logiques Linéaires
 - LAB #3 - Étendre un Volume Logique à Chaud
 - LAB #4 - Snapshots
 - LAB #5 - Suppression des Volumes
 - LAB #6 - Volumes Logiques en Miroir
 - LAB #7 - Modifier les Attributs LVM

- LAB #8 - Volumes Logiques en Bandes
- LAB #9 - Gérer les Métadonnées
- Systèmes de Fichiers Journalisés
 - Présentation
 - Ext3
 - Gestion d'Ext3
 - LAB #10 - Convertir un Système de Fichiers Ext3 en Ext2
 - LAB #11 - Convertir un Système de Fichiers Ext2 en Ext3
 - LAB #12 - Placer le Journal sur un autre Partition
 - LAB #13 - Modifier la Fréquence de Vérification du Système de Fichiers Ext3
 - Ext4
 - LAB #14 - Créer un Système de Fichiers Ext4
 - LAB #15 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers Ext4
 - LAB #16 - Convertir un Système de Fichiers Ext3 en Ext4
 - XFS
 - LAB #17 - Créer un Système de Fichiers XFS
 - LAB #18 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers XFS
 - ReiserFS
 - LAB #19 - Créer un Système de Fichiers ReiserFS
 - LAB #20 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers ReiserFS
 - JFS
 - LAB #21 - Créer un Système de Fichiers JFS
 - LAB #22 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers JFS
 - Btrfs
 - LAB #23 - Créer un Système de Fichiers Btrfs
 - LAB #24 - Convertir un Système de Fichiers Ext4 en Btrfs
 - LAB #25 - Créer un Snapshot
 - LAB #26 - Ajouter une Étiquette au Système de Fichiers Btrfs
 - Comparaison des Commandes par Système de Fichiers
- Systèmes de Fichiers Chiffrés
 - LAB #27 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec encryptfs
 - LAB #28 - Créer un Système de Fichiers Chiffré avec LUKS
- Raid Logiciel
 - LAB #29 - Mise en Place du RAID 5 Logiciel

- 29.1 - Préparer le disque
- 29.2 - Créer une Unité RAID
- 29.3 - Remplacer une Unité Défaillante
- Le Swap
 - Taille du swap
 - Partitions de swap
 - La Commande swapon
 - La Commande swapoff
 - LAB #30 - Créer un Fichier de Swap
- Validation des Acquis

- **LDF505 - Gestion des Tâches.**

- LAB #1 - cron
 - 1.1 - Le Fichier /etc/crontab
 - 1.2 - Les Champs Temporels
 - 1.3 - Les crontabs Utilisateurs
 - 1.4 - Les Fichiers /etc/cron.allow et /etc/cron.deny
- LAB #2 - anacron
 - 2.1 - Le Fichier /etc/anacrontab
 - 2.2 - Les Fichiers cron.daily, cron.weekly et cron.monthly
- LAB #3 - at
 - 3.1 - Les Fichiers /etc/at.allow et /etc/at.deny
 - 3.2 - Le Répertoire /var/spool/cron/atjobs
- Validation des Acquis

- **LDF506 - Gestion de l'Archivage et de la Compression.**

- Types de Sauvegardes
 - Sauvegarde complète
 - Sauvegarde différentielle
 - Sauvegarde incrémentale
 - Sauvegarde décrémentale
- Outils Classiques de Sauvegarde
 - Préparation
 - LAB #1 - La Commande tar
 - 1.1 - Présentation

- 1.2 - Travailler avec la Commande tar
- 1.2 - La Commande GPL tar et la Compression
- LAB #2 - La Commande cpio
 - 2.1 - Présentation
 - 2.2 - Travailler avec la Commande cpio
- LAB #3 - La Commande dd
 - 3.1 - Présentation
 - 3.2 - Travailler avec la Commande dd
- Les Commandes dump et restore
 - Présentation
- Outils Avancés de Sauvegarde
 - Outils de Sauvegarde Unidirectionnelle
 - Outils de Sauvegarde Multidirectionnelle
 - Outils de Sauvegarde des Partitions
 - LAB #4 - Que Sauvegarder en Priorité ?
 - 4.1 - Sauvegarde de la Liste des Paquets
 - 4.2 - Sauvegarde d'un Mémo sur la Structure du Disque Dur Système
 - 4.3 - Sauvegarde d'un Mémo sur les Points de Montage du Disque Dur Système
 - 4.4 - Sauvegarde du Chargeur de Démarrage
 - GRUB Legacy
 - GRUB 2 avec BIOS
 - GRUB 2 avec EFI
 - 4.5 - Sauvegarde des Dossiers Utilisateurs
 - LAB #5 - Rsync
 - 5.1 - Présentation
 - 5.2 - Travailler avec la Commande rsync
- Compression
 - LAB #6 - La Commande gzip
 - 6.1 - Présentation
 - 6.2 - Travaller avec la Commande gzip
 - LAB #7 - La Commande bzip2
 - 7.1 - Présentation
 - 7.2 - Travaller avec la Commande bzip2
 - LAB #8 - La Commande xz

- 8.1 - Présentation
- 8.2 - Travailler avec la Commande xz
- Autres Utilitaires
 - Validation des Acquis

- **LDF507 - Gestion des Processus.**

- Présentation
- Les Types de Processus
- LAB #1 - Les Commandes relatives aux Processus
 - 1.1 - La Commande ps
 - 1.2 - La Commande pgrep
 - 1.3 - La Commande pstree
 - 1.4 - La Commande top
 - 1.5 - Les Commandes fg, bg et jobs
 - 1.6 - La Commande wait
 - 1.7 - La Commande nice
 - 1.8 - La Commande renice
 - 1.9 - La Commande nohup
 - 1.10 - La Commande kill
 - 1.11 - La Commande pkill
- Validation des Acquis

- **LDF508 - Gestion de la Journalisation.**

- Présentation
- La Commande dmesg
- LAB #1 - Surveillance Sécuritaire
 - 1.1 - La Commande last
 - 1.2 - La Commande lastlog
 - 1.3 - La Commande lastb
 - 1.4 - Le fichier /var/log/auth.log
 - 1.5 - Gestion des évènements audit
 - Le fichier /var/log/audit/audit.log
 - auditd
 - auditctl
 - audispd

- La consultation des événements audit
 - La Commande aureport
 - La Commande ausearch
- Le fichier /var/log/messages
- Applications
- LAB #2 - rsyslog
 - 2.1 - Priorités
 - 2.2 - Sous-systèmes applicatifs
 - 2.3 - /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
- LAB #3 - La Commande logger
- LAB #4 - La Commande logrotate
- LAB #5 - La Journalisation avec journald
 - 5.1 - Consultation des Journaux
 - 5.2 - Consultation des Journaux d'une Application Spécifique
 - 5.3 - Consultation des Journaux depuis le Dernier Démarrage
 - 5.4 - Consultation des Journaux d'une Priorité Spécifique
 - 5.5 - Consultation des Journaux d'une Plage de Dates ou d'Heures
 - 5.6 - Consultation des Journaux en Live
- Validation des Acquis

- **LDF509 - Gestion des Impressions.**

- Présentation de Cups
 - Protocoles
 - Paquets
 - Daemon

- Le fichier /etc/cups/cupsd.conf
- Filtres
- Backends
- Journaux
- Imprimantes
- LAB #1 - Administration de Cups
 - 1.1 - La Commande Ipstat
 - 1.2 - La Commande Ipadmin
 - 1.3 - Les Commandes accept et cupsenable
 - 1.4 - Classe d'imprimantes
 - 1.5 - Le fichier /etc/cups/printers.conf
 - 1.6 - Le fichier /etc/cups/classes.conf
 - 1.7 - La Commande cancel
 - 1.8 - La Commande Lpmove
 - 1.9 - L'interface Web
- Validation des Acquis
- **LDF510 - Gestion du Démarrage et de l'Arrêt du Système.**
 - Présentation
 - BIOS, EFI et OpenFirmware
 - Systèmes à base du BIOS
 - Charger de Démarrage
 - Systèmes à base de l'EFI
 - Autres Systèmes
 - Gestionnaire d'amorçage
 - LILO
 - La Commande LILO
 - Codes Erreur de LILO
 - GRUB 2
 - Le fichier /boot/grub2/device.map
 - Le fichier /etc/default/grub
 - Les fichiers du répertoire /etc/grub.d
 - Modifier la Configuration de GRUB 2 en Ligne de Commande
 - Gestionnaires de Démarrages Alternatifs

- Systemd-boot
- U-boot
- Le Projet Syslinux
 - SYSLINUX
 - EXTLINUX
 - ISOLINUX
 - PXELINUX
- Isodhpx
- Initramfs
 - LAB #1 - Travailler avec Initramfs
 - 1.1 - Examiner l'image existante
 - 1.2 - La Commande mkinitramfs
- Processus de Démarrage du Noyau Linux
- systemd
 - LAB #2 - La Commande systemctl
 - LAB #3 - Fichiers de Configuration
 - 3.1 - Fichiers de Configuration par Défaut
 - 3.2 - Surchargement des Fichiers par Défaut
 - 3.3 - Les Fichiers d'Unités
 - LAB #4 - La Commande systemd-analyze
 - LAB #5 - Les Cibles
 - 5.1 - Contrôler les dépendances d'une Cible
 - 5.2 - La Cible par Défaut
 - LAB #6 - Gestion des Services
 - 6.1 - Gestion des Instances Uniques
 - 6.2 - Gestion d'Instances Multiples
 - 6.3 - Interdire la Modification du Statut d'un Service
- Arrêt Système du Système
 - La Commande shutdown
 - La Commande reboot
 - La Commande halt
 - La Commande poweroff
- Validation des Acquis

- **LDF511 - Gestion des Paramètres et les Ressources du Matériel**

- Présentation des Fichiers Spéciaux
- LAB #1 - Commandes
 - 1.1 - La Commande lspci
 - 1.2 - La Commande lsusb
 - 1.3 - La Commande lsblk
 - 1.4 - La Commande lsscsi
 - 1.5 - La Commande lscpu
 - 1.6 - La Commande lshw
 - 1.7 - La Commande dmidecode
 - 1.8 - La Commande smartctl
 - 1.9 - Les Commandes accton et dump-acct
 - 1.10 - La Commande lastcomm
 - 1.11 - La Commande sa
 - 1.12 - La Commande ac
- LAB #2 - La Commande sysctl
 - 2.1 - Répertoire /proc
 - 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
 - Répertoires
 - ide/scsi
 - acpi
 - bus

- net
- sys
- 2.2 - Utilisation de la Commande sysctl
- LAB #3 - Interprétation des informations dans /proc
 - 3.1 - free
 - 3.2 - uptime ou w
 - 3.3 - iostat
 - 3.4 - hdparm
 - 3.5 - vmstat
 - 3.6 - mpstat
 - 3.7 - sar
- Modules usb
- udev
 - La Commande udevadm
- Système de fichiers /sys
- Limiter les Ressources
 - LAB #4 - ulimit
 - LAB #5 - cgroups v1
 - 5.1 - Préparation
 - 5.2 - Présentation
 - 5.3 - Limitation de la Mémoire
 - 5.4 - La Commande cgcreate
 - 5.5 - La Commande cgdelete
 - 5.6 - Le Fichier /etc/cgconfig.conf
 - 5.7 - La Commande cgconfigparser
 - LAB #6 - cgroups v2
 - 6.1 - Préparation
 - 6.2 - Présentation
 - 6.3 - Limitation de la CPU
 - 6.4 - La Commande systemctl set-property
- Validation des Acquis

- **LDF512 - Gestion du Noyau et des Quotas**

- Rôle du noyau

- LAB #1 - Compilation et installation du noyau
 - 1.1 - Déplacer /home
 - 1.2 - Télécharger le Code Source du Noyau
 - 1.3 - Configurer le Noyau
 - 1.4 - Compiler le Noyau
 - 1.5 - Installer le Nouveau Noyau
 - 1.6 - Désinstaller un Noyau
- LAB #2 - Mise à Jour du Noyau avec le Gestionnaire des Paquets
- LAB #3 - Gestion des Quotas
 - 3.1 - La Commande quotacheck
 - 3.2 - La Commande edquota
 - 3.3 - La Commande quotaon
 - 3.4 - La Commande repquota
 - 3.5 - La Commande quota
 - 3.6 - La Commande warnquota
- Validation des Acquis

- **LDF513 - Gestion du Réseau**

- Présentation
 - La Commande nmcli
- LAB #1 - Configuration du Réseau
 - 1.1 - Connections et Profils
 - 1.2 - Résolution des Noms
 - 1.3 - Ajouter une Deuxième Adresse IP à un Profil
 - 1.4 - La Commande hostname
 - 1.5 - La Commande ip
 - 1.6 - Activer/Désactiver une Interface Manuellement
 - 1.7 - Routage Statique
 - La commande ip
 - Activer/désactiver le routage sur le serveur
- LAB #2 - Diagnostique du Réseau
 - 2.1 - ping
 - 2.2 - netstat -i
 - 2.3 - traceroute

- LAB #3 - Connexions à Distance
 - 3.1 - Telnet
 - 3.2 - wget
 - 3.3 - ftp
 - 3.4 - SSH
 - Présentation
 - SSH-1
 - SSH-2
 - Authentification par mot de passe
 - Authentification par clef asymétrique
 - Configuration du Serveur
 - Configuration du Client
 - Tunnels SSH
 - 3.5 - SCP
 - Présentation
 - Utilisation
 - 3.6 - Mise en Place des Clefs Asymétriques
 - 3.7 - Services réseaux
 - inetd
 - TCP Wrapper
- LAB #4 - Le Parefeu Netfilter
 - 4.1 - Présentation
 - 4.2 - La Configuration de Netfilter par firewalld
 - La Configuration de Base de firewalld
 - La Commande firewall-cmd
 - La Configuration Avancée de firewalld
 - Le mode Panic de firewalld
- Validation des Acquis

- **Certification Indépendante**

- 60 questions issues d'un pool de 343 questions

From:

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



Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:debian:10:junior:start>

Last update: **2024/04/28 11:20**