

Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/05/18 09:24

LDF400 - Debian 11 : Fondamentaux

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

Objectif : Maîtriser les fondamentaux de Debian 11 Linux.

Public : Utilisateurs d'autre systèmes d'exploitation.

Pré requis : Connaître un autre système d'exploitation.

Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

Validation des acquis : Évaluations à l'aide de tests auto-correctifs.

Durée : 2 jours (14h)

Formateur : Certifié **LPI**.

Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),

- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

Internet

- 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.

Programme

- **LDF400 - Présentation de la Formation.**
 - Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation
 - Évaluation des Connaissances
- **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** - 2 heures.
 - 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.**
 - Contenu du Module
 - 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
 - Boucles
 - for
 - while
 - Exemple
- 2.8 - Scripts de Démarrage
 - ~/.bash_profile
 - ~/.bashrc
- Validation des Acquis
- **LDF406 - Validation de la Formation.**
 - Support de Cours
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Validation des acquis globale
 - Évaluation de la Formation

Copyright © 2023 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:

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

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:debian10basics:start>

Last update: **2023/12/08 16:13**

