Version : **2023.01**

Dernière mise-à-jour : 2023/08/22 13:39

LDF400 - Présentation de la Formation

Contenu du Module

- **LDF400 - Présentation de la Formation**
  - Contenu du Module
  - Pré-requis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
  - Évaluation des Compétences

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://ittraining.network **ainsi que ses sous-domaines**.

Programme de la Formation

- **LDF400 - Présentation de la Formation**.
  - Prérequis
    - Matériel
    - Logiciels
    - Internet
  - Programme de la Formation
- **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

- **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

- **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

- **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

- **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

- **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.